育 種 部

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

育　　種　　部

第一　落　花　生

一純　系　分　離

目　　的　品種改良ノ目的ヲ以テ純系分離法ニヨリ優良系統ヲ選出セントス。

耕種梗概　品種試驗ニ準セリ。

(一) 第一年目試驗 (系統分離)

州下各主產地ヨリ蒐集セル次記品種ノ種子ヲ色澤形狀ニヨリ選別シ之ヲ一粒播トシ一品種各三百六十株宛ヲ栽培シ生育中及ヒ收穫後ニ於テ其ノ特性調査ヲ行ヒ收量多ク品質優良ノ見込アルモノ各品種ヲ通シ二百二十系ヲ選拔セリ其ノ成績次ノ如シ。

但シ生育調査及ヒ收穫ノ際見込ナキモノハ圃場ニテ淘汰セリ。

品種名	原產地	選拔系番號	一株莢付重量	一株子實重量	一株生莖葉重量	一株莢數 上莢	一株莢數 屑莢	收穫當時草丈	嫩莖ノ色	莖ノ狀態	播種期	收穫期
			匁	匁	匁	箇	箇	糎	箇	箇	月日	月日
白油豆	新豐郡	1	8	6	98	28	6	79.0	赤紅	直立	4.30	9.12
同	同	2	13	9	102	36	5	82.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	3	2	8	78	36	10	90.0	同	同	4.30	9.12
同	同	4	13	9	69	29	12	78.0	同	同	4.30	9.12
同	同	5	9	7	82	26	3	69.0	同	同	4.30	9.12
同	同	6	9	7	78	27	8	90.0	同	同	4.30	9.12
同	同	7	13	10	98	36	6	89.0	同	同	4.30	9.12
同	同	8	10	8	65	28	7	75.0	同	同	4.30	9.12
同	同	9	13	10	106	30	5	92.0	同	同	4.30	9.12
同	同	10	11	7	78	25	4	67.0	同	同	4.30	9.12
同	同	11	10	8	68	30	7	87.0	同	同	4.30	9.12
同	同	12	7	7	75	29	8	92.0	同	同	4.30	9.12
同	同	13	11	7	96	26	9	62.0	同	同	4.30	9.12
同	同	14	10	7	103	31	3	95.0	同	同	4.30	9.12
同	同	15	13	9	111	36	2	96.0	同	同	4.30	9.12
同	同	16	13	7	98	25	6	76.0	同	同	4.80	9.12
同	同	17	15	10	102	28	9	102.0	同	同	4.30	9.12
同	同	18	10	7	78	24	5	93.0	同	同	4.30	9.12
同	同	19	12	7	95	31	11	86.0	同	同	4.30	9.12
同	同	20	12	8	102	35	12	90.0	同	同	4.30	9.12
同	同	21	9	7	112	26	9	92.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	22	9	8	101	31	10	89.0	同	同	4.30	9.12
同	同	23	11	8	92	20	6	85.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	24	12	9	96	30	7	86.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	25	11	8	87	29	5	72.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	26	10	7	92	27	3	78.0	同	同	4.30	9.12
同	同	27	11	7	79	26	2	65.0	同	同	4.30	9.12
同	同	28	13	10	102	31	6	70.0	同	同	4.30	9.12
同	北港郡	1	11	7	137	33	5	82.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	2	19	12	52	24	6	70.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	3	10	6	147	21	7	105.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	4	17	9	145	32	5	107.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	5	10	8	171	37	15	110.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	6	11	7	150	27	5	110.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	7	9	6	137	27	8	105.0	同	同	5. 3	9.23

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種名	原産地	選拔系番號	一株莢付重量	一株子實重量	一株生莖葉重量	一株莢數 上莢	一株莢數 屑莢	收穫當時草丈	嫩莖ノ色	莖ノ狀態	播種期	收穫期
			匁	匁	匁	箇	箇	糎			月日	月日
白油豆	北港郡	8	11	7	109	25	10	117.0	青紅	直立	5. 3	9.23
同	同	9	12	7	154	28	12	110.0	青綠	同	5. 3	9.23
同	同	10	10	6	165	27	10	110.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	11	13	8	139	36	13	95.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	12	13	9	115	39	11	90.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	13	14	7	182	49	10	95.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	14	10	7	85	17	2	94.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	15	11	8	108	36	9	110.0	青紅	同	5. 3	9.23
同	同	16	11	7	160	34	7	115.0	青綠	同	5. 3	9.23
同	同	17	10	6	70	32	3	90.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	18	14	10	117	41	4	90.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	19	10	8	145	41	4	115.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	20	12	7	120	41	10	80.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	21	12	9	150	38	11	110.0	青紅	同	5. 3	9.23
同	同	22	15	7	223	33	26	105.0	青綠	同	5. 3	9.23
同	同	23	12	6	120	29	4	115.0	同	同	5. 3	9.23
同	同	24	10	6	58	34	15	75.0	同	同	5. 3	9.23
同	新化郡	1	9	7	68	31	2	106.0	同	同	4.30	9.23
同	同	2	11	7	92	38	10	100.0	同	同	4.30	9.23
同	同	3	12	8	75	28	9	80.0	同	同	4.30	9.23
同	同	4	15	10	65	40	10	80.0	同	同	4.30	9.29
同	同	5	11	7	135	34	2	119.0	同	同	4.30	9.23
同	同	6	8	5	90	20	8	117.0	同	同	4.30	9.23
同	同	7	9	6	190	30	3	150.0	同	同	4.30	9.23
同	同	8	13	9	62	33	3	75.0	同	同	4,30	9.23
同	同	9	10	9	130	45	28	100.0	青紅	同	4.30	9.23
同	同	10	9	7	120	28	4	109.0	青綠	同	4.30	9.23
同	同	11	10	6	100	23	4	103.0	同	同	4.30	9.23
同	同	12	10	7	55	32	3	105.0	同	同	4.30	9.23
同	同	13	11	8	90	42	1	100.0	同	同	4.30	9.23
同	同	14	10	7	51	39	5	80.0	同	同	4.30	9.23
同	同	15	13	7	90	35	8	100.0	同	同	4.30	9.23
同	同	16	8	6	80	24	2	85.0	青紅	同	4.30	9.23
同	同	17	11	8	49	35	2	110.0	青綠	同	4.30	9.20
同	同	18	12	7	80	30	2	135.0	同	同	4.30	9.23
同	同	19	10	7	109	37	1	125.0	同	同	4.30	9.23
同	同	20	21	8	75	27	2	95.0	同	同	4.30	9.23
同	曾文郡	1	20	11	170	77	17	105.0	同	同	4.30	9.12
同	同	2	14	10	85	57	8	95.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	3	10	8	130	37	12	86.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	4	24	9	170	67	9	111.0	同	同	4.30	9.12
同	同	5	19	12	200	60	6	120.0	同	同	4.30	9.12
同	同	6	13	8	210	48	6	115.0	同	同	4.30	9.12
同	同	7	12	8	127	42	11	104.0	同	同	4.30	9.12
同	同	8	11	6	95	42	2	80.0	同	同	4.30	9.12
同	同	9	11	7	115	55	3	124.0	同	同	4.30	9.12
同	同	10	11	8	156	62	7	118.0	同	同	4.30	9.12
同	同	11	10	6	110	48	2	100.0	同	同	4.30	9.12
同	同	12	13	8	185	40	4	103.0	同	同	4.30	9.12
同	同	13	10	8	167	36	3	115.0	同	同	4.30	9.12
同	同	14	11	8	104	38	4	120.0	同	同	4.30	9.12
同	同	15	15	12	73	47	12	100.0	同	同	4.30	9.12
同	同	16	12	6	86	34	7	120.0	同	同	4.30	9.12
同	同	17	20	6	77	38	9	90.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	18	14	10	172	43	9	100.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	19	10	8	110	42	2	110.0	同	同	4.30	9,12
同	同	20	10	8	119	38	8	104.0	同	同	4.30	9.12
同	同	21	10	6	171	47	3	120.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	22	11	8	140	69	18	76.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	23	10	7	128	23	4	102.0	同	同	4.30	9.12

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種名	原產地	選拔系番號	一株莢付重量	一株子實重量	一株生莖葉重量	一株莢數 上莢	一株莢數 屑莢	收穫當時草丈	嫩莖ノ色	莖ノ狀態	播種期	收穫期
			匁	匁	匁	個	個	糎			月 日	月 日
白油豆	曾文郡	24	11	5	202	35	7	105.0	青紅	直立	4.30	9.12
同	同	25	10	7	113	29	6	107.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	26	14	9	177	46	8	109.0	同	同	4.30	9.12
同	同	27	11	7	105	25	4	125.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	28	9	7	62	39	9	105.0	同	同	4.30	9.12
同	東石郡	1	13	10	88	36	9	100.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	2	10	6	120	37	12	106.0	同	同	4.30	9.12
同	同	3	14	7	139	37	23	115.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	4	13	9	100	38	12	95.0	同	同	4.30	9.12
同	同	5	13	9	102	35	11	105.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	6	12	8	118	29	2	103.0	同	同	4.30	9.12
同	同	7	11	8	95	28	4	105.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	8	13	8	158	31	4	107.0	同	同	4.30	9.12
同	同	9	17	10	152	54	7	105.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	10	19	13	135	50	6	100.0	同	同	4.30	9.12
同	同	11	10	8	90	30	2	20.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	12	20	12	170	51	8	105.0	同	同	4.30	9.12
同	同	13	10	8	185	29	1	110.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	14	13	9	90	54	6	85.0	青紅	同	4.30	9.12
同	同	15	13	8	137	35	3	110.0	同	同	4.30	9.12
同	同	16	14	8	79	46	11	100.0	青綠	同	4.30	9.12
同	同	17	9	7	105	57	9	112.0	同	同	4.30	9.12
同	同	18	12	8	85	42	4	105.0	同	同	4.30	9.12
同	同	19	13	7	185	38	3	115.0	同	同	4.30	9.12
同	同	20	11	7	65	40	4	112.0	同	同	4.30	9.12
同	同	21	8	6	53	30	6	100.0	同	同	4.30	9.12
同	同	22	12	8	105	41	1	94.0	同	同	4.30	9.12
同	同	23	12	7	65	31	4	90.0	同	同	4.30	9.12
同	同	24	11	7	36	13	6	82.0	青紅	同	4.30	9.12
鴛鴦豆	北港郡	1	11	4	125	42	10	100.0	青綠	匍匐	5. 3	10. 3
同	同	2	10	6	116	45	4	98.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	3	18	10	95	83	11	91.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	4	8	6	106	34	11	106.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	5	11	8	110	48	4	92.0	青紅	同	5. 3	10. 3
同	同	6	8	5	115	32	4	108.0	青綠	同	5. 3	10. 3
同	同	7	10	6	103	40	2	90.0	青紅	同	5. 3	10. 3
同	同	8	11	6	98	34	11	92.0	青綠	同	5. 3	10. 3
同	同	9	9	6	135	40	3	98.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	10	12	11	142	65	7	90.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	11	17	11	108	54	11	106.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	12	12	5	125	28	1	101.0	青紅	同	5. 3	10. 3
同	同	13	9	6	128	34	4	105.0	青綠	同	5. 3	10. 3
同	同	14	12	9	126	55	5	108.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	15	14	9	135	47	5	102.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	16	10	6	106	39	5	100.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	17	11	6	95	45	4	96.0	青紅	同	5. 3	10. 3
同	同	18	10	6	89	44	15	95.0	青綠	同	5. 3	10. 3
同	同	19	18	13	130	38	6	102.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	20	7	6	142	29	9	105.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	21	7	5	134	40	6	98.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	22	10	7	162	45	8	102.0	青紅	同	5. 3	10. 3
同	同	23	9	7	138	35	6	105.0	青綠	同	5. 3	10. 3
同	同	24	8	5	145	48	4	102.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	25	11	7	148	40	5	101.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	26	12	6	108	40	10	97.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	27	10	7	105	71	34	92.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	28	11	7	121	41	11	109.0	青紅	同	5. 3	10. 3
同	同	29	12	8	109	50	10	96.0	青綠	同	5. 3	10. 3
同	同	30	16	10	112	87	12	93.0	同	同	5. 3	10. 3
同	同	31	13	7	132	35	32	105.0	同	同	5. 3	10. 3

品種名	原產地	選拔系番號	一株莢付重量	一株子實重量	一株生莖葉重量	一株莢數 上莢	一株莢數 屑莢	收穫當時草丈	嫩莖ノ色	莖ノ狀態	播種期	收穫期
			匁	匁	匁	箇	箇	糎			月日	月日
鴛鴦豆	北港郡	32	10	5	121	83	16	118.0	青綠	匍伏	5. 3	10. 3
同	同	33	10	5	108	68	11	107.0	同	同	5. 3	10. 3
同	北門郡	1	10	5	96	33	8	91.0	青紅	同	4.30	10. 1
同	同	2	11	8	75	68	21	85.0	青綠	同	4.30	10. 1
同	同	3	9	5	102	33	23	90.0	青紅	同	4.30	1.0 1
同	同	4	14	8	118	71	44	100.0	青綠	同	4.30	10. 1
同	同	5	9	5	95	42	11	79.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	6	15	9	115	68	25	101.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	7	14	9	118	66	24	108.0	青紅	同	4.30	10. 1
同	同	8	14	9	102	55	20	111.0	青綠	同	4.30	10. 1
同	同	9	11	7	92	49	3	98.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	10	10	7	99	55	11	78.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	11	16	11	120	74	17	97.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	12	11	8	101	54	12	82.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	13	10	6	96	38	11	98.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	14	9	5	85	41	25	102.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	15	13	8	120	76	13	108.0	青紅	同	4.30	10. 1
同	同	16	10	7	103	35	18	103.0	青綠	同	4.30	10. 1
同	同	17	10	6	97	54	19	98.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	18	10	7	109	33	7	101.0	青紅	同	4.30	10. 1
同	同	19	12	9	111	48	15	101.0	青綠	同	4.30	10. 1
同	同	20	15	10	92	68	8	92.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	21	10	6	105	40	1	98.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	22	15	9	112	64	16	108.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	23	17	9	120	67	8	110.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	24	13	7	116	55	5	92.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	25	13	7	120	67	25	98.0	青紅	同	4.30	10. 1
同	同	26	8	7	96	32	2	97.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	27	9	6	97	38	3	103.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	28	10	6	113	36	19	115.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	29	10	6	105	24	3	108.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	30	18	13	130	73	25	112.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	31	11	7	121	58	8	103.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	32	8	6	98	30	7	95.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	33	10	7	115	45	2	102.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	34	13	7	120	65	12	98.0	青綠	同	4.30	10. 1
同	同	35	8	5	100	30	4	102.0	同	同	4.30	10. 1
同	同	36	17	10	118	70	12	112.0	同	同	4.30	10. 1
蕃仔豆	新豐郡	1	18	10	102	43	21	98.0	同	同	4.30	9.30
同	同	2	15	12	115	44	18	113.0	同	同	4.30	9.30
同	同	3	22	7	120	64	31	118.0	同	同	4.30	9.30
同	同	4	15	11	118	60	21	101.0	同	同	4.30	9.30
同	同	5	17	11	120	92	24	110.0	同	同	4.30	9.30
同	同	6	22	16	96	56	59	98.0	青紅	同	4.30	9.30
同	同	7	9	6	89	33	8	96.0	青綠	同	4.30	9.30
同	同	8	18	9	115	100	53	111.0	同	同	4.30	9.30
同	同	9	26	17	115	83	21	101.0	同	同	4.30	9.30
同	同	10	18	8	121	93	20	115.0	青紅	同	4.30	9.30
同	同	11	17	10	115	69	21	102.0	青綠	同	4.30	9.30
同	同	12	27	10	120	94	26	115.0	同	同	4.30	9.30
同	同	13	15	9	98	50	10	97.0	同	同	4.30	9.30
同	同	14	15	11	102	46	15	113.0	同	同	4.30	9.30
同	同	15	20	14	105	64	19	110.0	同	同	4.30	9.30
同	同	16	13	9	95	48	22	116.0	同	同	4.30	9.30
同	同	17	15	8	103	52	66	98.0	青紅	同	4.30	9.30
同	同	18	32	19	120	96	11	97.0	青綠	同	4.30	9.30
同	同	19	22	13	112	67	34	92.0	同	同	4.30	9.30
同	同	20	15	10	93	57	44	98.0	同	同	4.30	9.30
同	同	21	15	11	91	47	7	102.0	青紅	同	4.30	9.30
同	同	22	14	10	103	45	19	112.0	青綠	同	4.30	9.30
同	同	23	25	12	118	89	44	115.0	同	同	4.30	9.30
同	同	24	22	15	120	78	23	103.0	同	同	4.30	9.30
同	同	25	23	11	116	111	27	115.0	同	同	4.30	9.30
同	同	26	19	7	105	88	31	105.0	同	同	4.30	9.30
同	同	27	13	8	107	60	12	112.0	同	同	4.30	9.30

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二　胡　　麻

一　純　系　分　離

目　　的　品種改良ノ目的ヲ以テ純系分離法ニヨリ優良系統ヲ選出セントス。

耕種梗概　品種試驗ニ準セリ。

(一) 第三年目試驗 (生産力比較試驗)

前年度優良ト認メ選出セル系統ニ對シ在來種ノ比較區ヲ加ヘ普通栽培ヲ試ミ生育中及ヒ收穫後ニ於テ各系統ノ特性ヲ調査シ生産力ノ優劣ヲ査定シ其ノ最モ優良ナルモノヲ選出セントス。

其ノ成績次ノ如シ。

品種名	系番號	反當生莖葉重量	反當子實重量	子實千粒重量	莢 稜角數	莢 莢着粗密	莢 大サ 長	莢 大サ 幅	子實ノ色	葉柄ノ色	花梗ノ色	收穫時莖丈	枝分ノ狀態	成熟日數	播種期	發芽期	開花期	成熟期
		貫	貫	瓦			糎	糎				糎	本	日	月 日	月 日	月 日	月 日
臺南黑	1	177.600	2.580	2.8	2	粗	3.05	0.83	黑	青綠	青綠	139	8	108	3.27	4. 3	5.14	7.13
同	2	288.000	8.880	2.8	4	密	2.50	1.36	同	同	同	126	10	108	3.27	4. 3	5.11	7.13
同	3	326.400	11.100	3.0	4	粗	2.75	1.27	同	淡紫	淡紫	144	4	108	3.27	4. 3	5.13	7.13
同	4	340.800	9.180	2.8	3.4	同	2.50	1.14	同	同	同	153	4	108	3.27	4. 3	5.14	7.13
同	5	321.600	12.420	2.6	4	密	3.13	1.23	同	同	同	127	2	108	3.27	4. 3	5.14	7.13
同	6	225.600	7.680	2.7	4	同	2.67	1.25	同	同	同	111	6	108	3.27	4. 3	5.14	7.13
同	7	216.000	9.000	2.5	3.4	粗	3.00	1.04	赤	同	同	123	10	108	3.27	4. 3	5.14	7.13
同	8	201.600	2.760	2.5	4	密	2.75	1.22	同	淡綠	青綠	130	4	108	3.27	4. 3	5.14	7.13
同	在來	340.800	8.460	2.7	2.4	不定	2.86	1.43	黑	不定	不定	133	…	108	3.27	4. 3	5.14	7.13
嘉義高脚黑	1	278.400	5.580	3.0	2	粗	3.31	0.77	同	淡紫	青綠	148	6	108	3.27	4. 3	5.22	7.13
同	2	148.800	3.720	2.9	2	密	2.71	1.18	同	淡紫紅斑アリ	同	112	4	108	3.27	4. 3	5.17	7.13
同	3	96.000	6.240	2.4	2	同	3.24	0.87	同	淡紫	同	101	5	108	3.27	4. 3	5.12	7.13
同	4	225.600	10.380	2.6	2	粗	3.02	0.86	同	淡綠	紫	133	2	108	3.27	4. 3	5.14	7.13
同	5	264.000	9.900	2.7	2	同	2.78	1.13	同	紫	青綠	121	4	100	3.27	4. 3	5.14	7. 5
同	在來	331.200	12.000	2.5	2	不定	2.71	0.87	同	不定	不定	133	…	108	3.27	4. 3	5.16	7.13
嘉義低脚黑	1	177.600	16.080	2.2	2	密	2.76	0.99	同	青綠	紫	134	6	100	3.27	4. 3	5.13	7. 5
同	2	144.000	7.920	2.4	4	粗	2.76	1.16	同	紫	同	138	6	100	3.27	4. 3	5.17	7. 5
同	3	249.600	13.020	2.6	4	密	2.67	1.21	同	淡紫	同	131	3	100	3.27	4. 3	5.13	7. 5
同	4	115.200	12.720	2.7	2	同	3.07	0.84	同	綠	同	111	2	100	3.27	4. 3	5.12	7. 5
同	5	196.800	12.000	2.4	4	同	2.78	1.21	同	青綠	同	131	7	108	3.27	4. 3	5.20	7.13
同	6	158.400	3.840	2.6	4	同	3.14	1.08	同	淡紫	同	141	6	108	3.27	4. 3	5.12	7.13
同	7	288.000	24.300	2.7	4	同	3.05	1.29	同	紫	青綠	105	2	100	3.27	4. 3	5.13	7. 5

品種名	系番號	反當生莖葉重量	反當子實重量	子實千粒重量	莢 稜角數	莢 莢着粗密	莢 大サ 長	莢 大サ 幅	子實ノ色	葉柄ノ色	花梗ノ色	收穫時草丈	分枝ノ狀態	成熟日數	播種期	發芽期	開花期	成熟期
		貫	貫	瓦			糎	糎				糎	本	日	月日	月日	月日	月日
嘉義低脚黑	在來	278.400	14.580	2.7	2.4	不定	2.62	1.13	黑	不定	不定	135	…	100	3.27	4. 3	5.13	7. 5
臺南白	1	288.000	16.200	2.8	2	密	2.70	0.78	白	青綠	青綠	122	6	97	3.27	4. 3	5.12	7. 2
同	2	330.400	12.600	2.4	3.4	同	2.60	1.10	同	同	同	108	4	89	3.27	4. 3	5.11	6.24
同	3	192.000	8.700	2.5	3.4	同	2.68	0.90	同	同	同	101	4	89	3.27	4. 3	5.11	6.24
同	4	220.800	12.000	2.6	2	同	2.79	0.76	同	同	同	98	4	89	3.27	4. 3	5.11	6.24
同	5	196.800	10.680	2.5	3.4	同	2.09	1.16	同	同	同	92	4	89	3.27	4. 3	5. 8	6.24
同	6	148.800	10.620	2.7	2	同	2.65	0.82	同	同	青黃	104	5	97	3.27	4. 3	5.10	7. 2
同	7	72.000	12.600	2.0	4	同	2.26	1.21	褐	同	青綠	107	4	97	3.27	4. 3	5.12	7. 2
同	8	192.000	8.520	2.8	2	粗	2.80	0.90	白	同	同	95	4	97	3.27	4. 3	5.12	7. 2
同	9	139.200	8.400	2.7	2	同	2.87	0.88	褐	同	同	104	6	97	3.27	4. 3	5.13	7. 2
同	10	86.400	4.800	2.0	4	同	2.61	1.20	同	紫	紫	97	4	97	3.27	4. 3	5.16	7. 2
同	11	216.000	7.200	2.7	2	同	2.51	1.01	灰	青綠	青綠	122	6	97	3.27	4. 3	5.13	7. 2
同	在來	249.600	15.300	2.5	2.4	不定	3.03	0.86	白	不定	不定	118	…	97	3.27	4. 3	5.11	7. 2
嘉義白	1	196.800	8.220	2.5	2	密	2.61	0.85	同	青綠	青綠	117	4	97	3.27	4. 3	5.11	7. 2
同	2	206.400	11.280	2.5	2	粗	2.61	0.85	同	同	同	125	6	97	3.27	4. 3	5.11	7. 2
同	3	148.800	6.600	2.5	4	密	2.38	1.11	同	同	同	111	6	97	3.27	4. 3	5.12	7. 2
同	4	192.000	11.700	2.4	4	同	2.38	1.09	同	同	同	103	6	89	3.27	4. 3	5.11	6.24
同	5	216.000	8.400	2.6	3.4	粗	2.15	1.19	同	同	同	100	4	89	3.27	4. 3	5.12	6.24
同	6	225.600	12.600	2.4	4	同	2.31	1.19	同	同	同	113	6	97	3.27	4. 3	5.11	7. 2
同	7	124.800	9.300	2.3	4	密	2.43	1.17	褐	同	同	104	6	97	3.27	4. 3	5.12	7. 2
同	8	163.200	8.160	2.0	2	同	2.31	1.15	同	同	同	107	2	97	3.27	4. 3	5.15	7. 2
同	9	148.800	8.280	2.8	2	粗	2.95	0.82	同	紫	紫	109	5	97	3.27	4. 3	5.13	7. 2
同	10	225.600	12.840	2.6	2	密	2.51	0.88	灰	青綠	青綠	108	4	97	3.27	4. 3	5.13	7. 2
同	在來	196.800	8.580	2.7	2.4	不定	2.53	0.91	白	不定	不定	102	…	89	3.27	4. 3	5.13	6.24

第三　綠肥作物

一　青皮豆純系分離

目　　的　品種改良ノ目的ヲ以テ純系分離法ニヨリ優良系統ヲ選出セントス。

耕種梗概　青皮豆播種期試驗ニ準セリ。

(一) 第一年目試驗 (系統分離)

州下ヨリ種子ヲ蒐集シ其ノ色澤形狀等ニヨリ選別セルモノヲ一粒播トシ千二百株ヲ栽培シ生育中及ヒ收穫後ニ於テ其ノ特性調査ヲ行ヒ綠肥用又ハ採種用トシテ優良ノ見込アルモノ百四十一系ヲ選拔セリ其ノ成績次ノ如シ。

但シ生育調査及ヒ收穫ノ際見込ナキモノハ圃場ニテ淘汰セリ。

選拔系番號	一株生莖葉重量	一株子實重量	子實ノ色	收穫時草丈	嫩莖ノ色	播種期	開花始	收穫期
	瓦	瓦		糎		月 日	月 日	月 日
1	109	11	帶青黃色	95.0	青綠	4.27	6.27	10. 5
2	80	8	同	130.0	同	4.27	6.25	10. 5
3	158	11	青色	110.0	同	4.27	6.25	10. 5
4	98	7	青黃色	200.0	同	4.27	6.25	10. 5
5	89	3	青色	95.0	同	4.27	6.25	10. 5
6	78	5	同	100.0	同	4.27	6.25	10. 5
7	81	5	青綠	101.0	紫色	4.27	6.26	10. 5
8	85	6	青色	140.0	青紫	4.27	6.26	10. 5
9	121	8	同	110.0	同	4.27	6.26	10. 5
10	135	9	同	185.0	紫色	4.27	6.26	10. 5
11	114	7	同	90.0	青綠	4.27	6.24	10. 5
12	80	5	青綠	85.0	同	4.27	6.24	10. 5
13	124	9	青色	105.0	同	4.27	6.25	10. 5
14	111	7	同	85.0	紫色	4.27	6.25	10. 5
15	128	6	青黃	105.0	同	4.27	6.25	10. 5
16	100	5	青綠	107.0	同	4.27	6.25	10. 5
17	165	6	同	115.0	青色	4.27	6.26	10. 5
18	172	13	同	165.0	紫色	4.27	6.26	10. 5
19	104	3	青色	145.0	同	4.27	6.26	10. 5
20	105	3	青綠	180.0	青綠	4.27	6.25	10. 5
21	54	7	淡黃青色	70.0	紫色	4.27	6.25	10. 5
22	115	8	青綠	120.0	同	4.27	6.25	10. 5
23	102	21	同	118.0	淡紫	4.27	6.25	10. 5
24	105	8	帶青黃色	150.0	青綠	4.27	6.26	10. 5
25	93	5	青色	70.0	紫色	4.27	6.26	10. 5
26	75	6	帶青黃色	110.0	同	4.27	6.26	10. 5
27	67	4	青綠	100.0	同	4.27	6.26	10. 5
28	56	8	帶青黃色	70.0	同	4.27	6.25	10. 5
29	233	13	青綠	170.0	同	4.27	6.25	10. 5
30	133	7	同	100.0	同	4.27	6.25	10. 5
31	131	6	同	115.0	同	4.27	6.25	10. 5
32	166	11	青色	130.0	同	4.27	6.25	10. 5
33	64	5	青綠	105.0	青綠	4.27	6.25	10. 5
34	177	5	同	145.0	紫色	4.27	6.28	10. 5
35	70	11	同	107.0	同	4.27	6.24	10. 5
36	154	4	同	93.0	同	4.27	6.27	10. 5
37	125	9	同	100.0	同	4.27	6.27	10. 5
38	167	5	同	166.0	同	4.27	6.27	10. 5
39	82	7	同	75.0	同	4.27	6.27	10. 5
40	59	8	同	100.0	同	4.27	6.27	10. 5
41	120	7	帶青黃色	125.0	同	4.27	6.27	10. 5
42	185	4	青綠	135.0	同	4.27	6.27	10. 5
43	114	9	同	120.0	同	4.27	6.26	10. 5
44	125	6	同	130.0	同	4.27	6.26	10. 5
45	105	11	同	134.0	同	4.27	6.24	10. 5
46	275	4	同	125.0	同	4.27	6.24	10. 5
47	63	20	同	96.0	同	4.27	6.25	10. 5
48	275	7	同	165.0	同	4.27	6.25	10. 5
49	153	7	同	160.0	同	4.27	6.26	10. 5
50	130	9	同	120.0	同	4.27	6.26	10. 5
51	135	6	帶青黃色	185.0	同	4.27	6.24	10. 5
52	142	4	淡黃色	118.0	同	4.27	6.24	10. 5
53	67	6	帶青黃色	95.0	同	4.27	6.23	10. 5
54	87	8	青綠	115.0	同	4.27	6.23	10. 5
55	97	9	帶青黃色	190.0	同	4.27	6.23	10. 5
56	56	8	青綠	100.0	同	4.27	6.23	10. 5
57	150	6	同	120.0	同	4.27	6.27	10. 5
58	135	6	黃色	120.0	同	4.27	6.27	10. 5

選拔系番號	一株生莖葉重量	一株子實重量	子實ノ色	收穫時草丈	嫩ノ莖色	播種期	開花始	收穫期
	匁	匁		糎		月 日	月 日	月 日
59	81	9	帶青黃色	95.0	紫色	4.27	6.23	10. 5
60	117	7	青綠	125.0	同	4.27	6.26	10. 5
61	120	7	同	125.0	同	4.27	6.26	10. 5
62	158	12	同	115.0	同	4.27	6.27	10. 5
63	115	7	同	115.0	淡紫	4.27	6.27	10. 5
64	142	8	同	160.0	紫色	4.27	6.27	10. 5
65	81	6	同	120.0	青綠	4.27	6.27	10. 5
66	145	10	同	115.0	紫色	4.27	6.27	10. 5
67	173	9	同	200.0	同	4.27	6.24	10. 5
68	142	5	同	130.0	同	4.27	6.24	10. 5
69	181	5	同	95.0	同	4.27	6.24	10. 5
70	73	9	同	92.0	同	4.27	6.24	10. 5
71	183	7	同	120.0	同	4.27	6.24	10. 5
72	189	16	帶青黃色	95.0	淡紫	4.27	6.24	10. 5
73	151	7	青綠	190.0	紫色	4.27	6.25	10. 5
74	94	9	同	130.0	同	4.27	6.25	10. 5
75	89	8	同	74.0	同	4.27	6.25	10. 5
76	116	18	帶青黃色	170.0	同	4.27	6.25	10. 5
77	95	13	同	85.0	同	4.27	6.25	10. 5
78	89	16	青綠	115.0	同	4.27	6.28	10. 5
79	134	7	同	92.0	同	4.27	6.28	10. 5
80	163	26	帶青黃色	140.0	同	4.27	6.28	10. 5
81	130	10	青綠	80.0	同	4.27	6.29	10. 5
82	128	9	同	125.0	同	4.27	6.29	10. 5
83	103	9	同	170.0	同	4.27	6.29	10. 5
84	94	7	帶黃青色	130.0	同	4.27	6.29	10. 5
85	100	6	同	114.0	同	4.27	7.1	10. 5
86	174	8	青綠	200.0	同	4.27	7.1	10. 5
87	72	11	同	160.0	同	4.27	6.26	10. 5
88	106	13	帶青黃色	105.0	同	4.27	6.28	10. 5
89	64	9	青綠	112.0	同	4.27	6.28	10. 5
90	68	10	帶青黃色	127.0	同	4.27	6.25	10. 5
91	52	5	黑褐	130.0	同	4.27	6.25	10. 5
92	105	5	同	145.0	同	4.27	6.26	10. 5
93	184	7	同	140.0	同	4.27	6.26	10. 5
94	95	4	同	183.0	同	4.27	6.26	10. 5
95	68	5	同	100.0	同	4.27	6.26	10. 5
96	91	5	同	170.0	同	4.27	6.26	10. 5
97	85	12	同	150.0	同	4.27	6.26	10. 5
98	64	7	同	125.0	同	4.27	6.26	10. 5
99	95	9	同	125.0	同	4.27	6.27	10. 5
100	63	6	同	105.0	同	4.27	6.27	10. 5
101	60	6	同	125.0	同	4.27	6.27	10. 5
102	80	6	同	145.0	同	4.27	6.27	10. 5
103	123	3	同	100.0	同	4.27	6.28	10. 5
104	67	10	同	95.0	同	4.27	6.28	10. 5
105	70	5	同	140.0	同	4.27	6.28	10. 5
106	106	5	同	160.0	同	4.27	6.28	10. 5
107	73	9	同	110.0	青綠	4.27	6.26	10. 5
108	65	26	同	110.0	同	4.27	6.26	10. 5
109	205	6	同	130.0	紫色	4.27	6.27	10. 5
110	43	7	同	90.0	同	4.27	6.26	10. 5
111	50	3	同	103.0	同	4.27	6.26	10. 5
112	35	2	同	110.0	同	4.27	6.26	10. 5
113	84	6	同	115.0	同	4.27	6.26	10. 5
114	158	22	同	138.0	青綠	4.27	6.26	10. 5

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

選拔系番號	一株生葉重量	一株子實重量	子實ノ色	收穫時草丈	嫩莖ノ色	播種期	開花始	收穫期
	瓦	瓦		糎		月日	月日	月日
115	59	2	黑褐	80.0	紫色	4.27	6.26	10.5
116	46	2	同	120.0	同	4.27	6.29	10.5
117	45	2	同	96.0	青綠	4.27	6.29	10.5
118	38	5	青褐	96.0	紫色	4.27	6.28	10.5
119	38	5	黃	70.0	同	4.27	6.28	10.5
120	26	3	同	75.0	同	4.27	6.28	10.5
121	35	4	同	95.0	同	4.27	6.28	10.5
122	45	4	同	70.0	同	4.27	6.30	10.5
123	43	4	同	110.0	同	4.27	6.30	10.5
124	35	3	同	85.0	青綠	4.27	6.30	10.5
125	63	4	同	117.0	同	4.27	6.29	10.5
126	51	4	同	125.0	紫色	4.27	6.29	10.5
127	61	5	同	97.0	同	4.27	6.28	10.5
128	50	4	同	100.0	青綠	4.27	6.28	10.5
129	38	5	帶青黃色	95.0	紫色	4.27	6.27	10.5
130	35	3	黃	87.0	同	4.27	6.28	10.5
131	36	4	帶青黃色	116.0	青綠	4.27	6.28	10.5
132	61	3	黃	80.0	紫色	4.27	6.28	10.5
133	29	3	同	96.0	同	4.27	6.28	10.5
134	86	4	帶青黃色	65.0	同	4.27	6.28	10.5
135	70	9	同	100.0	同	4.27	6.28	10.5
136	44	6	黑褐	65.0	同	4.27	6.28	10.5
137	94	5	同	110.0	同	4.27	6.28	10.5
138	47	6	同	88.0	同	4.27	6.28	10.5
139	28	7	帶青黃色	71.0	同	4.27	6.28	10.5
140	55	4	黑褐	82.0	青綠	4.27	6.28	10.5
141	53	3	同	112.0	紫色	4.27	6.28	10.5

第四　蔬菜

一　蔬菜採種法研究

目　的　州下ニ於テ採種困難ナル內外優良蔬菜ニツキ採種法ヲ研究シ蔬菜栽培ノ發達ニ資セントス。

本年度ハ甘藍、花椰菜、牛蒡、葱、菘類ニツキテ本研究ヲ行ヘリ而シテ本年度ノ採種量次ノ如シ。

種類名	採種量	種類名	採種量	種類名	採種量
	升		升		升
甘藍(一品種)	0.34	花椰菜(十品種)	2.76	牛蒡(一品種)	4.60
木立花椰菜(六品種)	2.54	葱(三品種)	0.04	菘類(四品種)	1.09

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農藝化學部

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第一　水　　稻

一　三要素試驗

目　　的　當場嘉義支場ノ土壤ニ對スル水稻作所要三要素施用標準量ノ查定ニ資セントス。

耕種梗概　水稻內地種品試驗ニ準セリ。

但シ肥料ハ所要區ニ對シ夫々段當窒素二貫五百匁燐酸加里各々三貫匁ノ割合ニ硫酸安母尼亞、過燐酸石灰硫酸加里ヲ以テ施用セリ尙石灰所要區ニハ炭酸石灰段當三十貫ノ割合ニ施用セリ。

供試品種　第一期作　穀良都　第二期作　穀良都

試驗區別　一區ノ面積十坪

第一　無肥料區　　第四　無加里區

第二　無窒素區　　第五　完　全區

第三　無燐酸區　　第六　完全石灰加用區。

成　　績　甲乙兩組ノ平均數

第　一　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	一區籾重量	段當收量 籾重量	段當收量 玄米重量	段當收量 藁重量	段當收量 粃重量	籾一升重量	玄米一升重量	三箇年平均反當收量 籾	三箇年平均反當收量 玄米
	月日	月日	月日	月日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫	貫
無肥料區	2.19	3.22	5.20	6.21	1.84	13.5	1.865	55.950	42.511	38.100	0.810	285.8	388.0	72.555	54.389
無窒素區	2.19	3.22	5.20	6.21	1.81	13.8	1.952	58.560	43.894	38.730	0.840	286.6	385.4	73.255	54.746
無燐酸區	2.19	3.22	5.21	6.21	2.27	19.3	2.996	89.880	66.958	62.100	1.740	287.9	385.7	92.283	68.897
無加里區	2.19	3.22	5.20	6.21	2.16	18.3	3.088	92.640	68.997	72.900	2.160	282.3	384.1	94.607	70.340
完全區	2.19	3.22	5.20	6.21	2.27	20.7	3.174	95.220	71.417	65.400	2.280	277.1	382.2	97.162	72.590
完全石灰加用區	2.19	3.22	5.21	6.21	2.30	20.8	3.128	93.840	70.476	68.100	1.740	283.7	381.8	96.408	72.239

第　二　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	一區籾重量	段當收量 籾重量	段當收量 玄米重量	段當收量 藁重量	段當收量 粃重量	籾一升重量	玄米一升重量	三箇年平均反當收量 籾	三箇年平均反當收量 玄米
	月日	月日	月日	月日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	〃	〃	貫	貫
無肥料區	7.22	8. 4	9.23	10.23	1.82	24.0	1.621	48.630	35.740	46.800	4.740	261.8	387.3	57.220	41.188
無窒素區	7.22	8. 4	9.22	10.22	1.86	20.6	1.645	49.350	36.504	51.600	4.830	261.2	385.4	58.120	41.468
無燐酸區	7.22	8. 4	9.23	10.23	1.94	22.4	1.855	55.650	41.170	60.600	9.030	254.2	384.1	65.910	47.401
無加里區	7.22	8. 4	9.23	10.23	1.94	24.7	1.834	55.020	39.619	60.900	9.180	254.3	383.8	67.180	48.096
完全區	7.22	8. 4	9.23	10.23	1.98	23.7	1.900	57.000	41.312	60.300	6.840	252.9	383.9	69.650	50.173
完全石灰加用區	7.22	8. 4	9.23	10.23	1.96	24.0	1.887	56.610	41.636	62.400	8.100	259.1	383.5	69.650	50.171

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

二 三要素適量試驗

目　　的　當場嘉義支場土壤ニ於テ水稻作ニ對シ三要素施用ノ適量ヲ查定セントス。

耕種梗概　水稻內地種品種試驗ニ準セリ。

但シ肥料ハ硫酸安母尼亞、過燐酸石灰、硫酸加里ヲ用ヒ尙共通肥料トシテ窒素適量試驗ニハ各區ニ段當燐酸加里各三貫匁ノ割合ニ燐酸適量試驗ニハ各區ニ段當窒素二貫五百匁加里三貫匁ノ割合ニ加里適量試驗ニハ各區ニ段當窒素二貫五百匁燐酸三貫匁ノ割合ニ施用セリ。

供試品種　第一期作　雞不知

試驗區別　一區ノ面積十坪。

(一) 窒素適量試驗

第一　無窒素區　　第四　窒素二貫匁區　　第七　窒素三貫五百匁區

第二　窒素一貫匁區　　第五　窒素二貫五百匁區　　第八　窒素四貫匁區

第三　窒素一貫五百匁區　　第六　窒素三貫匁區　　第九　窒素四貫五百匁區

(二) 燐酸適量試驗

第一　無燐酸區　　第四　燐酸二貫匁區　　第七　燐酸三貫五百匁區

第二　燐酸一貫匁區　　第五　燐酸二貫五百匁區　　第八　燐酸四貫匁區

第三　燐酸一貫五百匁區　　第六　燐酸三貫匁區　　第九　燐酸四貫五百匁區

(三) 加里適量試驗

第一　無加里區　　第四　加里一貫五百匁區　　第七　加里三貫匁區

第二　加里五百匁區　　第五　加里二貫匁區　　第八　加里三貫五百匁區

第三　加里一貫匁區　　第六　加里二貫五百匁區　　第九　加里四貫匁區

成　　績　甲乙兩組ノ平均數トス。

(一) 窒素適量試驗

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	一區籾重量	段當收量 籾重量	段當收量 玄米重量	段當收量 藁重量	段當收量 粃重量	籾一升重量	玄米一升重量	三箇年平均反當收量 籾	三箇年平均反當收量 玄米
	月日	月日	月日	月日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫	貫
無窒素區	2.20	3.24	5.21	6.24	2.09	14.3	2.372	71.160	49.176	54.060	1.680	278.3	385.7	80.522	56.731
窒素一貫匁區	2.20	3.24	5.23	6.24	2.17	14.5	2.850	85.500	63.279	68.460	1.560	286.5	383.8	91.300	65.905
窒素一貫五百匁區	2.20	3.24	5.23	6.24	2.28	15.2	2.986	89.580	66.724	74.010	1.830	286.7	382.7	91.890	66.512
窒素二貫匁區	2.20	3.24	5.23	6.24	2.35	15.4	3.203	96.090	71.060	74.100	1.950	285.2	385.4	95.700	69.464
窒素二貫五百匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.67	21.3	3.873	116.190	80.230	102.600	4.770	273.4	382.8	103.595	72.585
窒素三貫匁區	2.20	3.24	5.24	6.26	2.71	20.4	3.886	116.580	79.409	110.100	5.490	271.3	383.3	105.080	73.893
窒素三貫五百匁區	2.20	3.24	5.24	6.26	2.63	18.8	3.880	116.400	76.922	109.500	5.760	267.3	382.3	102.645	71.066
窒素四貫匁區	2.20	3.24	5.24	6.26	2.76	20.1	3.702	111.060	71.826	103.800	8.160	259.9	379.6	101.735	70.247
窒素四貫五百匁區	2.20	3.24	5.24	6.26	2.84	21.6	3.778	113.340	74.021	111.000	8.220	260.8	379.8	103.617	70.920

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（二） 燐酸適量試驗

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量	三箇年平均反當收量	
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量			籾	玄米
	月日	月日	月日	月日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫	貫
無燒酸區	2.20	3.24	5.24	6.25	2.42	16.4	3.168	95.040	70.252	80.490	1.800	281.0	386.1	90.335	65.464
燐酸一貫匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.35	15.4	3.184	95.520	71.170	75.150	1.860	285.4	384.5	93.160	67.802
燐酸一貫五百匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.41	16.7	3.225	96.750	71.595	84.000	2.820	283.1	385.2	92.210	67.142
燐酸二貫匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.40	17.9	3.431	102.930	76.125	89.100	2.220	280·5	383.8	95.455	69.991
燐酸二貫五百匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.31	18.3	3.262	97.860	71.847	81.000	2.010	281.0	383.6	93.575	67.923
燐酸三貫匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.37	16.9	3.253	97.590	72.144	80.700	2.310	283.6	382.7	94.135	68.818
燐酸三貫五百匁區	2.20	3.24	5·23	6.25	2.44	19.1	3.259	97.770	72.808	69.600	2.010	283.7	383.3	92.645	67.809
燐酸四貫匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.43	18.4	3.238	97.140	72.346	78.600	2.190	279.8	384.0	94.150	69.249
燐酸四貫五百匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.35	18.5	3.273	98.190	74.104	82.170	2.760	279.0	385.1	95.260	70.451

（三） 加里適量試驗

試驗區、別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量	三箇年平均反當收量	
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量			籾	玄米
	月日	月日	月日	月日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫	貫
無加里區	2.20	3.24	5.24	6.25	2.46	18.5	2.858	85.740	64.325	89.910	2.820	283.1	384.8	88.990	63.662
加里五百匁區	2.20	3.24	5.24	6.25	2.39	17.7	2.898	86.940	64.411	89.250	2.670	281.6	384.0	88.668	62.960
加里一貫匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.47	18.0	2.997	89.910	66.954	82.650	2.040	278.2	383.8	92.005	65.786
加里一貫五百匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.39	18.5	3.052	91.560	68.116	89.700	2.640	279.9	383.3	97.030	70.074
加里二貫匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.43	17.9	3.007	90.210	66.254	86.610	2.400	280.2	387.0	93.145	65.607
加里二貫五百匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.33	18.3	2.859	85.770	64.723	78.150	2.610	281.6	386.9	92.400	66.769
加里三貫匁區	2.20	3.24	5.23	6.25	2.32	16.8	2.938	88.140	66.094	82.980	1.110	281.9	386.6	94.420	67.402
力里三貫五百匁區	2.20	3.24	5.22	6.25	2.36	17.3	2.863	85.890	65.665	77.700	1.980	283.7	385.4	95.720	68.809
加里四貫匁區	2.20	3.24	5.22	6.25	2.31	17.1	2.973	89.190	66.881	94.260	1.140	282.9	385.7	95.240	69.296

三　綠肥窒素吸收率查定試驗

目　　的　水稻作ニ對シ綠肥ヲ施用スル場合其含有窒素ノ水稻ニ吸收セラルヽ量ヲ查定セントス。

耕種梗概　水稻內地種品種試驗ニ準セリ。

但シ肥料ハ所要區ニ對シ段當一貫五百匁ノ割合ニ硫酸安母尼亞及ビ第一期作ニ青皮豆第二期作ニ田菁ヲ施用シ尙各區ニ過燐酸石灰硫酸加里ヲ以テ段當燐酸加里各三貫匁ノ割合ニ施用セリ。

供試品種　第一期作　穀良都　　第二期作　穀良都

試驗區別　一區ノ面積十坪

第一　無窒素區　　第二　綠肥施用區　　第三　硫酸安母尼亞區

成　　績　甲乙兩組ノ平均數トス。

第　一　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量	三箇年平均反當收量	
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量			籾	玄米
	月 日	月 日	月 日	月 日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫	貫
無窒素區	2.19	3.22	5.22	6.21	1.92	14.9	2.008	60.240	46.081	44.700	1.200	289.1	386.1	72.180	54.719
綠肥施用區	2.19	3.22	5.24	6.23	2.31	20.4	3.514	105.420	78.546	77.100	2.340	285.7	386.1	101.055	74.708
硫酸安母尼亞區	2.19	3.22	5.20	6.21	2.13	18.1	3.137	94.110	71.524	65.700	2.010	285.6	384.8	97.245	72.737

第　二　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量	三箇年平均反當收量	
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量			籾	玄米
	月 日	月 日	月 日	月 日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫	貫
無窒素區	7.22	8. 4	9.22	10.20	1.81	21.7	2.067	62.010	46.497	58.500	3.630	265.6	385.9	64.538	47.025
綠肥施用區	7.22	8. 4	9.22	10.22	1.92	24.3	2.353	70.590	51.885	65.100	6.090	263.3	385.8	76.070	55.268
硫酸安母尼亞區	7.22	8. 4	9.23	10.22	1.94	25.4	2.238	67.140	50.007	62.100	4.530	262.9	382.8	74.620	54.605

四　窒素質及燐酸質肥料肥效試驗

(一)　窒素質肥料肥效試驗

目　　的　水稻作ニ對シ各種窒素質肥料ノ肥效ヲ比較セントス。

耕種梗概　水稻內地種品種試驗ニ準セリ。

肥料ハ段當窒素二貫匁ノ割合ニ燐酸及ヒ加里ハ段當三貫匁ノ割合ニ過燐酸石灰硫酸加里ヲ以テ施用セリ。

但シアンモホス區ハ含有燐酸分ヲ加算ス。

供試品種　第一期作　臺中特二號　第二期作　臺中特二號。

試驗區別　一區ノ面積十坪。

第一　無窒素區　第二　普通硫酸アンモニア區　第三　獨逸硫酸アンモニア區　第四　アンモホス區　第五　石灰窒素區　第六　大豆粕區。

成　　績　甲乙兩組ノ平均數トス。

第　一　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量		
	月 日	月 日	月 日	月 日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁
無窒素區	2.20	3.29	5.28	7. 7	2.09	13.4	2.469	74.070	56.612	64.800	1,080	279.0	386.6
普通硫酸安母尼亞區	2.20	3.29	5.28	7. 8	2.58	18.1	3.754	112.620	85.015	80.460	3.330	275.3	387.0
獨逸硫酸安母尼亞區	2.20	3.29	5.27	7. 8	2.51	18.2	3.331	99.930	75.394	93.420	3.150	274.2	385.6
アンモホス區	2.20	3.29	5.28	7. 7	2.52	17.3	3.345	100.350	76.266	92.880	4.170	275.8	387.2
石灰窒素區	2.20	3.29	5.29	7. 9	2.52	17.2	3.713	111.390	84.087	106.470	0.840	276.4	388.0
大豆粕區	2.20	3.29	5.30	7. 8	2.44	16.1	3.590	107.700	81.850	97,740	2.730	275.3	385.7

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第　二　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量		
	月 日	月 日	月 日	月 日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁
無窒素區	7.19	8. 2	10. 1	11. 6	2.03	16.5	2.025	60.750	46.778	75.600	5.580	271.1	394.7
普通硫酸安母尼亞區	7.19	8. 2	10. 1	11. 6	2.15	19.4	2.346	70.380	54.182	90.300	7.560	268.5	395.5
獨逸硫酸安母尼亞區	7.19	8. 2	10. 1	11. 6	2.24	19.5	2.446	73.380	56.162	88.800	5.880	263.7	395.8
アンモホス區	7.19	8. 2	10. 2	11. 6	2.19	19.1	2.507	75.210	57.169	90.300	5.310	264.1	393.3
石灰窒素區	7.19	8. 2	10. 3	11. 7	2.03	16.8	2.227	66.810	50.969	72.900	5.550	270.3	392.3
大豆粕區	7.19	8. 2	10. 4	11. 8	2.19	20.8	2.568	77.040	58.901	95.700	9.750	265.2	395.5

（二）燐酸質肥料肥效試驗

目　　的　水稻作ニ對シ各種燐酸質肥料ノ肥效ヲ比較セントス。

耕種梗概　水稻內地種品種試驗ニ準セリ。

肥料ハ段當燐酸二貫匁ノ割合ニ窒素ハ段當二貫五百匁加里三貫匁ノ割合ニ硫酸アンモニア硫酸加里ヲ以テ施用セリ。

但シアンモホス區ハ含有窒素分ヲ加算ス。

供試品種　第一期作　臺中特二號　第二期作　臺中特二號。

試驗區別　一區ノ面積十坪。

第一　無燐酸區　　第三　沈降燐酸石灰區　　第五　アンモホス區。

第二　過燐酸石灰區　　第四　燐酸アルミナ區

成　　績　甲乙兩組ノ平均數トス。

第　一　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量		
	月 日	月 日	月 日	月 日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁
無燐酸區	2.20	3.29	5.29	7. 7	2.46	15.9	3.007	90.210	67.202	86.400	2.910	278.5	386.7
過燐酸石灰區	2.20	3.29	5.28	7. 7	2.51	16.4	3.168	95.040	70.267	85.860	0.410	273.1	385.0
沈降燐酸石灰區	2.20	3.29	5.29	7. 8	2.45	15.3	3.070	92.100	68.602	83.160	1.590	276.2	386.4
燐酸アルミナ區	2.20	3.29	5.29	7. 8	2.34	14.5	3.082	92.460	69.346	78.900	2.340	279.1	384.8
アンモホス區	2.20	3.29	5.29	7. 8	2.58	16.3	3.342	100.260	74.716	92.340	3.900	272.4	385.2

第　二　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量		
	月 日	月 日	月 日	月 日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁
無燐酸區	7.19	8. 2	10. 2	11. 6	1.93	17.2	1.909	57.270	42.369	71.400	8.970	267.4	401.0
過燐酸石灰區	7.19	8. 2	10. 1	11. 6	1.93	17.1	2.235	67.050	50.288	76.500	5.160	262.6	400.5
沈降燐酸石灰區	7.19	8. 2	10. 2	11. 7	2.01	16.9	2.008	60.240	46.070	69.300	5.070	264.8	399.1
燐酸アルミナ區	7.19	8. 2	10. 2	11. 7	2.04	18.2	2.116	63.480	47.661	73.500	5.370	263.7	401.0
アンモホス區	7.19	8. 2	10. 2	11. 7	2.10	19.5	2.331	69.930	52.062	103.800	8.940	260.1	394.7

本年度ノ成績ヲ見ルニ

窒素質肥料ニ於テハ第一期作普通硫酸安母尼亞第二期作大豆粕夫々肥效大ナリキ。

燐酸質肥料ニ於テハ第一期作第二期作共ニアンモホス肥效大ナリキ。

五 地力消耗試驗

目　　的　水稻作ニ付キ連年施肥料區ニ比シ無肥料區ノ收量遞減率ヲ調査シ地力消耗ノ程度ヲ査定セントス。

耕種梗概　水稻內地種品種試驗ニ準セリ。

但シ肥料ハ段當窒素二貫五百匁燐酸及ヒ加里各三貫匁ノ割合ニ大豆粕青皮豆（第一期作）田菁（第二期作）過燐酸石灰硫酸加里ヲ以テ施用セリ。

供試品種　第一期作穀良都　第二期作穀良都。

試驗區別　一區ノ面積十坪。

第一　無肥料區　　第二　施肥料區。

成　　績　甲乙兩組ノ平均數トス。

第　一　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量	三箇年平均反當收量	
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量			籾	玄米
	月日	月日	月日	月日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫	貫
無肥料區	2.19	3.22	5.22	6.22	1.81	14.2	1.824	54.720	41.029	39.300	0.990	282.3	388.0	67.830	50.463
施肥料區	2.19	3.22	5.25	6.24	2.37	17.9	3.373	101.190	74.343	77.700	2.370	278.8	387.5	111.900	82.537

第　二　期　作

試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	一區籾重量	段當收量				籾一升重量	玄米一升重量	二箇年平均反當收量	
								籾重量	玄米重量	藁重量	粃重量			籾	玄米
	月日	月日	月日	月日	尺	本	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫	貫
無肥料區	7.22	8. 3	9.22	10.22	1.85	22.5	1.900	57.000	42.454	56.400	5.100	264.4	390.9	54.312	40.200
施肥料區	7.22	8. 3	9.22	10.22	2.06	24.3	2.371	71.130	53.348	74.700	7.245	261.2	386.7	72.393	53.927

第二　甘　　藷

一 三要素試驗

目　　的　甘藷栽培上施肥ノ標準量査定ニ資セントス。

耕種梗概　甘藷品種試驗ニ準セリ。

農業部農業試驗所

但シ肥料ハ所要區ニ對シ夫々段當窒素二貫匁燐酸二貫五百匁加里三貫五百匁ノ割合ニ硫酸アンモニア過燐酸石灰硫酸加里ヲ以テ施用シ尙石灰所要區ニハ炭酸石灰段當三十貫匁ノ割合ニ施用セリ。

供試品種　白和蘭

試驗區別　一區ノ面積二十坪。

第一　無肥料區　　第三　無燐酸區　　第五　完全區

第二　無窒素區　　第四　無加里區　　第六　完全石灰加用區。

成　　績　甲乙兩組ノ平均數トス。

試驗區別	挿植期	收穫期	蔓丈	生育日數	段當生莖葉重量	段當塊根收量			段當根重量	一箇平均塊根重量	生莖葉ニ對スル塊根重量步合	簽步留	澱粉含量	二箇年平均段當塊根收量
						上	屑	計						
	月日	月日	粍	日	貫	貫	貫	貫	貫	匁	%	%	%	貫
無肥料區	9.15	4.10	99	208	61.125	217.950	63.525	281.475	16.725	42	4.605	31.47	23.37	292.248
無窒素區	9.15	4.10	110	208	69.375	353.625	59.400	413.025	16.725	57	5.954	30.58	23.05	450.413
無燐酸區	9.15	4.10	151	208	119.250	462.300	55.050	517.350	23.775	71	4.338	31.13	22.48	490.575
無加里區	9.15	4.10	148	208	83.250	253.575	43.275	296.850	19.650	56	3.566	32.38	23.67	302.235
完全區	9.15	4.10	153	208	119.250	468.450	55.275	523.725	22.950	79	4.392	31.41	23.20	491.823
完全石灰加用區	9.15	4.10	165	208	142.125	455.925	67.800	523.725	28.350	81	3.685	30.53	22.94	484.733

二　三要素適量試驗

目　　的　甘藷栽培上施肥ノ標準量查定ニ資セントス。

耕種梗概　甘藷品種試驗ニ準セリ。

但シ肥料ハ硫酸安母尼亞過燐酸石灰硫酸加里ヲ用ヒ尙共通肥料トシテ窒素適量試驗ニ於テハ各區ニ反當燐酸二貫五百匁加里三貫五百匁ノ割合ニ燐酸適量試驗ニハ各區ニ段當窒素二貫匁加里三貫五百匁ノ割合ニ加里適量試驗ニハ各區ニ段當窒素二貫匁燐酸二貫五百匁ノ割合ニ施用セリ。

供試品種　白和蘭

試驗區別　一區ノ面積二十坪

（一）　窒素適量試驗

第一　無窒素區　　　　　第四　窒素二貫匁區　　　　第七　窒素三貫五百匁區。

第二　窒素一貫匁區　　　第五　窒素二貫五百匁區

第三　窒素一貫五百匁區　第六　窒素三貫匁區

（二）　燐酸適量試驗

第一　無燐酸區　　　　　第四　燐酸二貫匁區　　　　第七　燐酸三貫五百匁區。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第二　燐酸一貫匁區　　　　第五　燐酸二貫五百匁區

第三　燐酸一貫五百匁區　　第六　燐酸三貫匁區

(三) 加里適里試驗

第一　無加里區　　　　　　第四　加里三貫匁區　　　　第七　加里四貫五百匁區。

第二　加里二貫匁區　　　　第五　加里三貫五百匁區

第三　加里二貫五百匁區　　第六　加里四貫匁區

成績

(一) 窒素適量試驗

試驗區別	挿植期	收穫期	蔓丈	生育日數	段當生莖葉重量	段當塊根收量 上	段當塊根收量 屑	段當塊根收量 計	段當根重量	一箇平均塊根重量	生莖葉ニ對スル塊根重量步合	簽步留	澱粉含量	二箇年平均段當塊根收量
	月 日	月 日	糎	日	貫	貫	貫	貫	貫	匁	%	%	%	貫
無窒素區	9. 9	4. 5	154	209	147.000	484.575	20.370	504.945	23.385	77	3.435	28.87	21.84	491.013
窒素一貫匁區	9. 9	4. 5	159	209	204.000	561.690	26.550	588.240	34.125	89	2.884	28.17	20.63	584.060
窒素一貫五百匁區	9. 9	4. 5	161	209	226.500	574.890	27.300	602.190	37.170	95	2.659	29.50	21.54	563.615
窒素二貫匁區	9. 9	4. 5	178	209	235.500	507.330	22.245	529.575	29.910	91	2.249	28.67	20.94	528.808
窒素二貫五百匁區	9. 9	4. 5	214	209	252.345	585.705	20.715	606.440	28.245	84	2.403	29.67	21.89	591.310
窒素三貫匁區	9. 9	4. 5	202	209	279.900	640.380	24.120	664.500	35.550	76	2.374	29.19	20.62	575.370
窒素三貫五百匁區	9. 9	4. 5	221	209	338.100	604.695	16.395	621.090	37.620	86	1.837	28.68	20.28	557.605

(二) 燐酸適量試驗

試驗區別	挿植期	收穫期	蔓丈	生育日數	段當生莖葉重量	段當塊根收量 上	段當塊根收量 屑	段當塊根收量 計	段當根重量	一箇平均塊根重量	生莖葉ニ對スル塊根重量步合	簽步留	澱粉含量	二箇年平均段當塊根收量
	月 日	月 日	糎	日	貫	貫	貫	貫	貫	匁	%	%	%	貫
無燐酸區	9.14	4. 6	148	205	134.000	462.750	45.000	507.750	22.050	79	2.918	30.10	21.83	509.235
燐酸一貫匁區	9.14	4. 6	166	205	141.000	445.650	49.350	495.000	26.550	72	3.511	29.70	21.55	498.260
燐酸一貫五百匁區	9.14	4. 6	150	205	171.000	484.800	41.100	525.900	21.000	67	3.075	29.80	21.78	502.050
燐酸二貫匁區	9.14	4. 6	140	205	163.500	421.950	47.250	469.200	24.750	68	2.870	30.40	22.54	476.880
燐酸二貫五百匁區	9.14	4. 6	153	205	162.000	475.650	43.200	518.850	22.050	68	3.203	29.60	21.34	491.925
燐酸三貫匁區	9.14	4. 6	151	205	151.500	443.400	31.800	475.200	19.350	70	3.137	30.80	22.74	479.260
燐駿三貫五百匁區	9.14	4. 6	154	205	144.000	436.500	46.500	483.000	22.050	69	3.354	30.70	22.74	474.400

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(三) 加里適量試驗

試驗區別	挿植期	收穫期	蔓丈	生育日數	段當生莖葉重量	段當塊根收量 上	段當塊根收量 屑	段當塊根收量 計	段當根重量	一箇平均塊根重量	生莖葉ニ對スル塊根重量歩合	簽歩留	澱粉含量	二箇年平均段當塊根收量
	月 日	月 日	糎	日	貫	貫	貫	貫	貫	匁	%	%	%	貫
無加里區	9. 4	4. 4	179	211	150.000	303.150	34.050	337.200	32.550	60	2.248	30.50	22.16	333.060
加里二貫匁區	9. 4	4. 4	182	211	175.500	561.450	33.600	595.050	39.600	82	2.391	29.73	21.31	477.585
加里二貫五百匁區	9. 4	4. 4	183	211	193.500	563.700	30.000	593.700	35.100	85	3.069	29.23	21.30	479.690
加里三貫匁區	9. 4	4. 4	180	211	196.500	575.250	30.150	605.400	37.650	91	3.081	29.53	21.09	527.880
加里三貫五百匁區	9. 4	4. 4	171	211	223.500	573.600	36.000	609.600	37.500	93	2.728	29.00	21.06	556.100
加里四貫匁區	9. 4	4. 4	167	211	210.000	583.350	28.650	612.000	42.150	90	2.914	29.13	20.99	570.320
加里四貫五百匁區	9. 4	4. 4	193	211	208,500	594.000	36.150	630.150	39.150	83	3.022	29.07	21.09	574.935

第三　不良土ノ調査竝ニ研究

前年度ニ引續キ海岸地方ノアルカリ土壤ノ調査竝ニ之レカ改良ニ關スル試驗研究ヲ行ヘリ。

第四　分析

土壤肥料飼料及ヒ試驗作物ノ分析ヲ行ヘリ。

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

病理昆蟲部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

病理昆蟲部

第一 病害

一 稻熱病抵抗性品種査定試驗

目　的　稻熱病ノ發生劇甚ニシテ被害著シキ虎尾郡西螺街及ヒ斗六郡莿桐庄ニ於テ水稻內地種ニツキ本試驗ヲ施行シ本病ニ對シ抵抗力强キ品種ヲ查定セントス。

耕種梗概　水稻內地種品種試驗ニ準セリ但シ肥料ハ綠肥單用トシ段當青皮豆三千斤ヲ施用セリ。

試驗區別　一區ノ面積十坪

區名	品種名	區名	品種名	區名	品種名
第一區	中村	第五區	神力	第九區	穀良都
第二區	白藤	第六區	朝鮮	第十區	五反穗
第三區	佐賀萬作	第七區	雞不知	第十一區	旭
第四區	巾着	第八區	臺中特二號	第十二區	日之出選

成　績　甲乙兩組ノ平均數トス。

(一) 莿桐試驗地 (調查株數二十株宛)

區名	品種名	稈長	平均一株莖數	調查莖數	穗頸いもち被害莖數	節いもち被害莖數	兩いもち被害莖數	葉枯病被害數
		尺	本	本	本	本	本	本
第一區	中村	2.64	13.13	263	41	64	20	176
第二區	白藤	2.53	13.98	280	28	75	12	167
第三區	佐賀萬作	2.41	14.10	282	30	38	9	179
第四區	巾着	2.56	15.13	303	29	57	6	204
第五區	神力	2.14	18.75	375	33	71	10	181
第六區	朝鮮	2.13	18.90	378	54	54	9	207
第七區	雞不知	2.11	18.88	378	67	78	27	149
第八區	臺中特二號	2.23	16.63	333	30	40	5	75
第九區	穀良都	2.14	20.38	408	72	62	18	167
第十區	五反穗	2.53	14.23	285	47	102	21	121
第十一區	旭	2.02	19.05	381	46	44	14	91
第十二區	日之出選	2.36	16.58	332	37	60	16	173

前記ノ稻熱病及葉枯病百分率表

區名	品種名	穗頸いもち百分率	節いもち百分率	兩いもち百分率	穗頸節いもち百分率合計	葉枯病百分率
		%	%	%	%	%
第一區	中村	15.61	24.33	7.60	39.94	66.92
第二區	白藤	10.00	26.43	4.29	36.43	59.64
第三區	佐賀萬作	10.71	13.48	3.19	24.19	63.48
第四區	巾着	9.57	18.81	1.98	28.38	67.33
第五區	神力	8.80	18.93	2.67	27.73	48.27
第六區	朝鮮	14.29	14.29	2.38	28.58	54.76
第七區	雖不知	17.72	20.63	7.14	38.35	39.42
第八區	臺中特二號	9.01	12.01	1.50	21.02	22.52
第九區	穀良都	17.65	15.20	4.41	32.85	40.93
第十區	五反穗	16.50	35.79	7.37	52.29	42.46
第十一區	旭	12.07	11.55	3.67	23.62	23.88
第十二區	日之出選	11.14	18.07	4.82	29.21	52.11

收量及品質調查

區名	品種名	籾			玄米		藁		粃		反當屑米收量	籾一升重量	玄米一升重量	玄米ノ品質
		一區重量	反當收量	反當容量	反當收量	反當容量	一區重量	反當收量	一區重量	反當收量				
		貫	貫	石	貫	石	貫	貫	匁	貫	貫	匁	匁	
第一區	中村	2.413	72.390	2.668	55.729	1.406	1.520	45.600	124.9	3.747	2.533	271.3	396.3	中ノ上
第二區	白藤	2.711	81.330	2.953	61.773	1.558	1.674	50.220	258.4	7.752	4.064	275.3	396.6	中ノ下
第三區	佐賀萬作	2.546	76.380	2.821	58.813	1.471	1.600	48.000	175.1	5.253	2.291	270.8	399.9	上ノ下
第四區	巾着	2.668	80.040	2.949	60.818	1.528	1.544	46.320	107.3	3.219	3.201	271.4	398.0	中ノ上
第五區	神力	2.501	75.030	2.756	54.386	1.377	1.638	49.140	157.0	4.710	4.126	272.2	395.0	中ノ下
第六區	朝鮮	2.578	77.340	2.814	57.232	1.444	1.544	46.320	193.0	5.790	4.254	274.9	396.3	上ノ下
第七區	雖不知	2.469	74.070	2.707	56.293	1.422	1.718	51.540	124.6	3.738	4.074	273.7	396.0	中
第八區	臺中特二號	2.790	83.700	2.950	60.574	1.516	1.694	50.820	115.8	3.474	6.266	283.2	399.6	上ノ下
第九區	穀良都	2.583	77.490	2.789	58.494	1.467	1.869	56.070	151.3	4.539	3.874	277.8	398.8	中
第十區	五反穗	2.625	78.750	2.860	60.232	1.511	1.618	48.540	173.0	5.190	3.543	275.3	398.5	中ノ下
第十一區	旭	2.540	76.200	2.713	57.901	1.445	1.722	41.660	198.0	5.940	3.047	280.9	400.7	上
第十二區	日之出選	2.518	75.540	2.719	57.777	1.452	1.450	43.500	197.1	5.913	2.654	277.8	396.6	上ノ下

本年度ノ成績ヲ見ルニ臺中特二號旭ノ兩品種ハ他ノ種品ニ比シ稻熱病ノ被害少ク本病ニ對シ比較的抵抗性ヲ有スルモノノ如シ。

(二) 西螺試驗地

本試驗地ハ例年稻熱病ノ發生甚シキ地方ナルニ加ヘ本年ノ天候前年同樣曇雨天相續キ甚タ不順ナリシタメ稻熱病ノ發生多ク四月二十四日ノ調查ニ於テハ臺中特二號葉いもちノ被害最モ多ク其他雖不知、穀良都、神力等ノ多蘖性品種モ亦大ナル被害ヲ呈セリ五月二十六日ノ調查ニ於テ

農業部農業試驗所
AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ハ中村、白藤、佐賀萬作、巾着、五反穗、等ノ早熱性品種ハ穗頸いもちノ被害激甚ニシテ全滅ノ狀態ヲ呈セリ而シテ臺中特二號、旭等ハ早熱性品種ニ比シ出穗登熟遲キタメ幾分本被害ヲ免カレタリ。

以上ノ狀態ナルヲ以テ本試驗地ノ調査ハ之ヲ省略セリ。

附記　氣象表（虎尾郡大日本製糖會社觀測）

月日	天氣	平均氣溫	降水量	蒸發量	日照時	風向
月日		度	粍	粍	時	
4. 1	雨	20.4	16.0	1.0	4.00	北、西
4. 2	雨後晴	19.8	24.0	5.0	5.60	北
4. 3	晴	16.3	…	4.4	10.80	同
4. 4	同	16.3	…	3.0	5.70	同
4. 5	雨	14.7	10.0	…	…	北、北西
4. 6	同	16.8	88.0	…	…	北東
4. 7	同	17.9	2.0	1.0	1.40	北
4. 8	同	17.8	14.6	1.5	…	同
4. 9	同	18.8	9.4	1.0	0.30	同
4.10	雨後晴	19.6	0.6	3.5	5.20	北西
4.11	曇	21.8	..	3.3	4.10	北西、西
4.12	快晴	21.9	…	4.3	10.30	北、北々西
4.13	晴後雨	22.7	2.2	3.0	5.90	東、南西
4.14	曇	20.3	…	2.8	4.60	北西、北々西
4.15	同	17.6	…	2.4	0.60	北々西
4.16	雨	16.4	9.6	…	…	北
4.17	曇	20.1	…	2.3	1.30	同
4.18	同	22.4	…	2.5	…	北
4.19	同	24.4	…	3.9	3.10	北々西
4.20	晴	26.4	…	6.4	9.30	北西、南西
4.21	雨	17.6	23.6	1.7	…	北
4.22	曇	17.5	…	2.5	1.60	同
4.23	同	20.0	…	2.4	1.10	北西
4.24	同	21.2	…	3.0	5.00	北西
4.25	同	21.3	…	3.2	2.00	北々西、北
4.26	晴	22.4	…	5.6	11.60	北、北西
4.27	同	24.4	…	4.7	9.60	北、西
4.28	同	25.8	…	5.2	9.90	北、北西
4.29	同	26.2	…	5.4	9.70	北、北々西
4.30	同	26.8	…	5.5	11.20	北、北西
5. 1	同	26.9	…	5.5	10.90	北西
5. 2	曇	26.9	…	4.8	5.60	北西
5. 3	晴	24.8	…	4.5	8.60	北、北北西
5. 4	同	24.6	…	5.8	9.70	南西、北西
5. 5	雨	24.6	15.0	3.8	…	北
5. 6	同	21.8	15.2	0.7	…	同
5. 7	同	20.8	61.0	…	…	同
5. 8	同	20.9	24.0	…	…	同
5. 9	曇	23.1	…	2.9	4.60	同
5.10	同	24.2	…	3.7	6.40	北、北々西
5.11	同	24.0	…	3.5	5.30	同
5.12	同	25.1	…	3.3	5.60	北區々
5.13	晴	26.9	…	4.3	7.10	北東、南西
5.14	晴後雨	27.4	4.6	5.0	11.50	北西
5.15	快晴	27.3	…	5.5	11.60	北西、西
5.16	同	27.9	…	6.6	11.20	北東、南區々
5.17	晴後雨	26.6	15.0	1.0	5.00	南西
5.18	雨後晴	26.3	5.0	2.0	3.50	北、北西

月日	天氣	平均氣溫	降水量	蒸發量	日照時	風向
		度	粍	粍	時	
5.19	曇後雨	25.3	5.6	1.0	2.50	北區々
5.20	同	25.9	1.0	1.5	2.40	區々北
5.21	晴	27.6	…	5.8	10.20	北西
5.22	雨後晴	26.8	0.4	4.6	10.00	同
5.23	快晴	27.5	…	6.0	11.50	同
5.24	同	26.6	…	5.7	9.60	北
5.25	晴	27.3	…	5.0	8.50	同
5.26	同	27.5	…	5.5	10.10	北西
5.27	同	28.2	…	4.0	7.80	北
5.28	雨	26.5	2.8	1.0	…	北北東
5.29	同	26.4	2.2	1.0	…	北東
5.30	同	27.0	21.4	1.7	…	北、北々西
5.31	晴後雨	26.7	6.8	3.0	5.60	北々西、北
6. 1	快晴	27.5	…	5.5	11.50	北、北々西
6. 2	快晴後雨	27.3	1.4	2.4	3.80	北西
6. 3	雨	26.1	1.0	0.5	…	北西、北々西
6. 4	晴後雨	27.6	1.6	3.5	7.40	北々東、南西
6. 5	晴	28.0	…	1.9	7.10	北西
6. 6	同	27.3	…	4.0	6.60	南々東
6. 7	晴後雨	25.1	6.0	2.0	1.20	北々西區々
6. 8	雨	24.5	30.0	…	0.40	北
6. 9	同	23.0	38.0	…	…	北、北西
6.10	同	24.2	4.0	1.0	…	北、北々西

二　瓜類露菌病豫防試驗

目　　的　瓜類ノ露菌病ニ對シ藥劑ノ使用ニ依リ最モ有效ナル豫防法ヲ知ラントス。

試驗方法　一區ノ面積ヲ五坪トシ各區ニ甲乙二組ヲ設ケ次ノ方法ニ依リ藥劑ノ效力竝ニ作物ニ對スル藥害ノ有無ヲ知ラントス。

區名	試驗區別
第一區	八匁式銅石鹼液ヲ發芽後二十日目毎ニ二回撒布
第二區	八匁式銅石鹼液ヲ發芽後十日目毎ニ四回撒布
第三區	六斗式石灰ボルドー合劑ヲ發芽後二十日目毎ニ二回撒布
第四區	六斗式石灰ボルドー合劑ヲ發芽後十日目毎ニ四回撒布
第五區	八斗式石灰ボルドー合劑ヲ發芽後二十日目毎ニ二回撒布
第六區	八斗式石灰ボルドー合劑ヲ發芽後十日目毎ニ四回撒布
第七區	無豫防

供試作物　胡瓜

耕種梗概　(イ)整地　犂ヲ以テ二回耕起シ刈耙及ヒ手耙ニテ土塊ヲ碎キ地表ヲ均一ニセリ。

(ロ)肥料　段當堆肥四百貫匁人糞尿百貫匁過燐酸石灰六貫匁大豆粕八貫匁ヲ基肥トシテ施用シ尙人糞尿三百貫匁ヲ適宜百貫匁宛三回ニ分施セリ。

(ハ)畦幅及株間　畦幅六尺二列植トシ株間一尺五寸トス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(ニ)播種期　十月七日

(ホ)播種量及播種法　段當四合トシ一株四五粒ヲ播下シ薄ク覆土ス。

(ヘ)管理　中耕除草ハ追肥ト同時ニ行ヘリ尚發芽後苗ノ伸長スルニ從ヒ間引ヲ行ヒ一株一本仕立トシ葉腋ニ生スル側枝ハ二、三葉ヲ殘シテ摘心シ蔓ノ五、六寸ニ伸長シタル時六尺位ノ支柱ヲ設ケタリ。

薬劑撒布月日

區名	試驗區別	回數	藥劑撒布月日			
			第一回	第二回	第三回	第四回
第一區	八匁式銅石鹼液	二回	十一月十一日	…	十二月一日	…
第二區	同	四回	十一月一日	十一月十一日	十一月二十一日	十二月一日
第三區	六斗式石灰ボルドー合劑	二回	十一月十一日	…	十二月一日	…
第四區	同	四回	十一月一日	十一月十一日	十一月二十一日	十二月一日
第五區	八斗式石灰ボルドー合劑	二回	十一月十一日	…	十二月一日	…
第六區	同	四回	十一月一日	十一月十一日	十一月二十一日	十二月一日
第七區	無豫防	…	…	…	…	…

備考　藥劑撒布量ハ第一回第二回ニハ各區二升宛ヲ第三回第四回ニハ各區三升宛ヲ使用セリ。

生育調査　(甲乙兩組ノ平均)(十一月二日調査)

區名	試驗區別	株數	草丈	葉數	被害葉數	被害葉百分率
		株	糎	枚	枚	%
第一區	八匁式銅石鹼液	27.5	17.72	272.5	86.0	31.55
第二區	同	27.5	22.79	292.0	95.0	32.53
第三區	六斗式石灰ボルドー合劑	25.5	19.52	232.0	68.0	29.31
第四區	同	27.5	21.53	276.5	86.0	30.99
第五區	八斗式石灰ボルドー合劑	25.5	17.28	232.5	65.0	28.78
第六區	同	28.0	16.25	277.5	72.5	26.13
第七區	無豫防	27.5	20.07	272.0	78.0	28.68

成　績　(甲乙兩組ノ平均)

區名	試驗區別	一區收量			反當收量		被害調査(一區二十株宛調査)			
		株數	箇數	重量	箇數	重量	草丈	葉數	被害葉數	被害葉百分率
		株	個	貫	個	貫	米	枚	枚	%
第一區	八匁式銅石鹼液	27.5	179.5	3.222	10,770	193.320	1.415	410.0	134.5	32.68
第二區	同	28.0	198.0	3.976	11,880	238.560	1.447	435.0	117.0	26.90
第三區	六斗式石灰ボルドー合劑	25.5	200.5	3.421	12,030	205.260	1.300	441.5	126.5	28.65
第四區	同	27.5	183.5	3.149	11,010	188.940	1.419	379.5	156.0	41.11
第五區	八斗式石灰ボルドー合劑	24.5	190.0	3.558	11,400	213.480	1.417	405.0	168.0	41.48
第六區	同	28.0	166.0	2.355	9,960	141.300	1.375	373.0	184.5	49.46
第七區	無豫防	26.5	203.5	3.096	12,200	185.760	1.727	410.5	329.5	80.24

農業部農業試驗所

本年度ノ成績ヲ見ルニ第二區八匁式銅石鹼液四回撒布區最モ被害少ク第三區六斗式石灰ボルドー合劑二回撒布區及ヒ第一區八匁式銅石鹼液二回撒布區モ又比較的被害少ナカリキ而シテ無豫防區ノ被害率八〇・二四パーセントヲ示セルニ豫防區ハ何レモ五〇パーセント以内ナリキ尚石灰ボルドー合劑撒布區ハ一樣ニ葉ノ硬化セルヲ認ム殊ニ四回撒布區ハ其ノ程度多シ銅石鹼液撒布區ハ斯ル狀態ヲ呈セサリキ。

三　瓜類炭疽病豫防試驗

瓜類ノ露菌病豫防試驗ト同一目的同一方法ニヨリ胡瓜ニ對シ本試驗ヲ施行セルモ本年度ハ炭疽病ノ發生ナカリシタメ成績ヲ見ル能ハサリキ。

四　瓜類粉病豫防試驗

目　的　瓜類ノ粉病ニ對シ藥劑使用ニヨリ最モ有效ナル豫防法ヲ知ラントス。

試驗方法　一區ノ面積ヲ五坪トシ各區ニ甲乙兩組ヲ設ケ次ノ方法ニヨリ藥劑ノ效力竝ニ作物ニ對スル藥害ノ有無ヲ知ラントス。

區名	試驗區別
第一區	六匁式銅石鹼液ヲ發芽後十日目毎ニ四回撒布
第二區	七匁式銅石鹼液ヲ發芽後十日目毎ニ四回撒布
第三區	八匁式銅石鹼液ヲ發芽後十日目毎ニ四回撒布
第四區	三斗式石灰ボルドー合劑ヲ發芽後十日目毎ニ四回撒布
第五區	四斗式石灰ボルドー合劑ヲ發芽後十日目毎ニ四回撒布
第六區	硫化鐵硫黃合劑ヲ發芽後十日目毎ニ四回撒布
第七區	無豫防

供試作物　胡瓜

耕種梗概　瓜類露菌病豫防試驗ニ同シ。

藥劑撒布月日

區名	試驗區別	回數	藥劑撒布月日			
			第一回	第二回	第三回	第四回
第一區	六匁式銅石鹼液	四回	十一月一日	十一月十一日	十一月二十一日	十二月一日
第二區	七匁式銅石鹼液	同	同	同	同	同
第三區	八匁式銅石鹼液	同	同	同	同	同
第四區	三斗式石灰ボルドー合劑	同	同	同	同	同
第五區	四斗式石灰ボルドー合劑	同	同	同	同	同
第六區	硫化鐵硫黃合劑	同	同	同	同	同
第七區	無豫防	同	同	同	同	同

備考　藥劑撒布量ハ第一回第二回ニハ各區二升宛ヲ第三回第四回ニハ各區三升宛ヲ使用セリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

生育調査 （甲乙兩組ノ平均） （十月二十九日調査）

區名	試驗區別	株數	草丈	葉數	被害葉數	被害葉百分率
		株	糎	枚		
第一區	六匁式銅石鹼液	28.0	17.32	27.07	ナシ	…
第二區	七匁式銅石鹼液	26.5	18.53	28.25	同	…
第三區	八匁式銅石鹼液	27.0	20.41	29.34	同	…
第四區	三斗式石灰ボルドー合劑	27.0	19.67	23.38	同	…
第五區	四斗式石灰ボルドー合劑	25.5	17.80	27.93	同	…
第六區	硫化鐵硫黄合劑	27.5	20.25	28.54	同	…
第七區	無豫防	27.0	15.38	27.62	同	…

備考　生育調査ノ際粉病ノ發生ナカリシヲ以テ十一月二日ヨリ五日間ニ亘リ二回南瓜ノ粉病被害葉ヲ各區ニ撒布セリ。

成　　績 （甲乙兩組ノ平均）

區名	試驗區別	一區收量			反當收量		被害調査（一區二十株宛調査）			
		株量	箇數	重量	箇數	重量	草丈	葉數	被害葉數	被害葉百分率
		株	箇	貫	箇	貫	米	枚	枚	%
第一區	六匁式銅石鹼液	28.0	181.5	4.015	10,890	240.900	1.526	475.5	153.0	30.70
第二區	七匁式銅石鹼液	26.5	235.0	4.936	14,100	296.160	1.539	483.5	79.0	16.34
第三區	八匁式銅石鹼液	27.0	230.5	4.989	13,830	299.340	1.568	524.5	94.5	18.02
第四區	三斗式石灰ボルドー合劑	27.0	213.0	4.225	12,780	253.500	1.552	437.5	13.5	3.86
第五區	四斗式石灰ボルドー合劑	25.5	221.5	4.089	13,290	245.340	1.440	429.0	41.0	9.56
第六區	硫化鐵硫黄合劑	27.5	93.0	1.556	5,580	93.360	1.336	394.0	73.5	18.65
第七區	無豫防	27.0	165.5	2.849	9,930	170.940	1.580	429.0	232.0	54.79

本年度ノ成績ヲ見ルニ第四區三斗式石灰ボルドー合劑撒布區被害最モ少ク第五區四斗式石灰ボルドー合劑撒布區之レニ次キ銅石鹼液撒布區概シテ被害多カリキ然レトモ收量ニ於テハ銅石鹼液撒布區概シテ優レリ尚石灰ボルドー合劑撒布區ハ葉ヲ硬化セリ硫化鐵硫黄合劑區ハ時々藥害アルト共ニ樹勢ノ衰弱ヲ來セリ。

第二害蟲

一　鐵甲龜驅除豫防試驗

目　　的　水稻ノ害蟲鐵甲龜ノ被害ニ對シ其ノ驅除豫防法トシテ稻ノ葉先切採ノ時期竝ニ之レカ收量ニ及ホス影響ヲ知ラントス。

試驗方法　一區ノ面積十坪供試品種烏占。

區名	試驗區別	區名	試驗區別
第一區	無切採	第六區	挿秧後四十日目ニ葉先四寸切採
第二區	挿秧後二十日目ニ葉先四寸切採	第七區	挿秧後四十五日目ニ葉先四寸切採
第三區	挿秧後二十五日目ニ葉先四寸切採	第八區	挿秧後五十日目ニ葉先四寸切採
第四區	挿秧後三十日目ニ葉先四寸切採	第九區	挿秧後五十五日目ニ葉先四寸切採
第五區	挿秧後三十五日目ニ葉先四寸切採	第十區	挿秧後六十日目ニ葉先四寸切採

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

耕種梗概　水稻ノ品種試驗ニ準セリ。

切採當日ノ生育狀況　（甲乙兩組ノ平均）

區名	試驗區別	草丈	分蘖
		尺	本
第一區	無切採	…	…
第二區	挿秧後二十日目切採	0.81	7.1
第三區	挿秧後二十五日目切採	0.93	6.5
第四區	挿秧後三十日目切採	1.03	10.4
第五區	挿秧後三十五日目切採	1.11	13.7
第六區	挿秧後四十日目切採	1.30	20.9
第七區	挿秧後四十五日目切採	1.36	23.3
第八區	挿秧後五十日目切採	1.63	32.8
第九區	挿秧後五十五日目切採	1.94	37.2
第十區	挿秧後六十日目切採	2.30	34.0

成　績　（甲乙兩組ノ平均）

區名	試驗區別	播種期	挿秧期	出穗期	成熟期	自挿秧至出穗日數	稈長	分蘖	穗		
									長	重	粒數
		月日	月日	月日	月日	日	尺	本	寸	瓦	粒
第一區	無切採	1.16	3.15	6.5	7.6	82	3.70	26.8	6.96	2.25	100.4
第二區	挿秧後二十日目切採	1.16	3.15	6.7	7.7	84	3.63	23.1	6.46	1.89	80.8
第三區	挿秧後二十五日目切採	1.16	3.15	6.7	7.7	84	3.47	24.3	6.68	1.90	94.2
第四區	挿秧後三十日目切採	1.16	3.15	6.6	7.7	83	3.39	26.4	6.69	2.11	94.8
第五區	挿秧後三十五日目切採	1.16	3.15	6.5	7.7	82	3.46	24.7	6.71	2.26	98.7
第六區	挿秧後四十日目切採	1.16	3.15	6.5	7.6	82	3.39	22.6	6.74	2.22	93.3
第七區	挿秧後四十五日目切採	1.16	3.15	6.6	7.6	83	3.37	26.9	6.73	2.02	93.5
第八區	挿秧後五十日目切採	1.16	3.15	6.6	7.6	83	3.37	27.0	6.47	1.96	86.3
第九區	挿秧後五十五日目切採	1.16	3.15	6.7	7.6	84	3.37	25.0	6.47	2.07	90.5
第十區	挿秧後六十日目切採	1.16	3.15	6.6	7.7	83	3.42	26.2	6.45	1.99	87.9

續キ

區名	試驗區別	籾收量		玄米收量		粃反當重量	屑米反當重量	籾一升重量	玄米一升重量	三箇年平均玄米反當收量
		反當重量	反當容量	反當重量	反當容量					
		貫	石	貫	石	貫	貫	匁	匁	貫
第一區	無切採	124.460	4.438	82.074	2.180	3.000	11.858	281	377	68.484
第二區	挿秧後二十日目切採	121.492	4.370	86.873	2.306	2.417	6.676	278	381	71.498
第三區	挿秧後二十五日目切採	121.115	4.272	89.008	2.339	2.481	5.462	281	381	73.483
第四區	挿秧後三十日目切採	116.790	4.168	81.791	2.422	1.938	8.138	282	379	69.593
第五區	挿秧後三十五日目切採	120.607	4.284	83.182	2.194	2.666	9.064	282	379	71.414
第六區	挿秧後四十日目切採	115.573	4.150	83.784	2.196	3.580	6.364	282	382	70.581
第七區	挿秧後四十五日目切採	113.062	4.010	82.514	2.172	2.911	5.674	282	380	69.916
第八區	挿秧後五十日目切採	111.037	3.966	79.376	2.100	2.650	5.655	280	378	70.688
第九區	挿秧後五十五日目切採	108.405	3.885	77.516	2.048	5.895	5.416	279	379	68.988
第十區	挿秧後六十日目切採	108.330	3.869	75.801	2.234	2.850	6.530	280	377	(二箇年平均) 60.698

備考　藁ノ重量ハ乾燥中數回ノ雨天ニ遭遇シ變質セルモノ少ナカラサリシ爲メ調査セス。

農業部農業試驗所

本年度ノ成績ヲ見ルニ無切採區ニ比シ切採區ハ何レモ籾ノ收量稍々劣レルモ玄米ノ收量ハ第一區第二區第三區第五區第六區第七區ハ無切採區ニ比シ增收ヲ示セリ。

次ニ挿秧後六十日目切採區ヲ除キタル三箇年平均成績ニ於テハ無切採區ニ比シ切採區何レモ幾分增收ヲ示セリ。

之レニ依ツテ見レハ鐵甲蟲ノ驅除豫防ノ爲メ稻ノ葉先四寸位ヲ或ル期間內ニ切採スルハ收量ニ何等ノ影響ナキモノヽ如シ。

二　西瓜ノ瓜實蠅豫防試驗

西瓜ノ瓜實蠅ノ被害ニ對シ適當ナル豫防法ヲ知ランタメニ本試驗ヲ施行セリ試驗方法トシテ新聞紙一頁大ノ寒冷沙覆、新聞紙一頁大澁引覆及ヒ新聞紙一頁大ノ覆ヲ以テ花粉交配後直チニ各十日間十五日間及ヒ二十日間豫防スル九區ヲ設ケ之レニ無豫防區ヲ加ヘ試驗セルモ本年度ハ開花期前後迄ハ生育良好ナリシモ結實前後ニ至リ瓜守幼蟲及ヒ線蟲ノ被害ニ依リ蔓ノ枯死セルモノヲ續出シ遂ニ成績ヲ得ルニ至ラサリキ。

三　西瓜ノ瓜守驅除豫防試驗

目　　的　西瓜ノ瓜守ノ被害ニ對シ適當ナル驅除豫防法ヲ知ラントス。

(一)　幼蟲ニ對スル驅除豫防試驗

試驗方法　一區ノ面積ヲ十五坪トシ各區甲乙兩組ヲ設ケ次ノ方法ニヨリ試査ス。

區名	試驗區別
第一區	新聞コールタール引二枚合一尺平方ノモノヲ根元ニ敷ク
第二區	塊狀ナフタリンヲ根元四箇所ニ一箇宛地中ニ摘心ノ時及ヒ其後十日目每ニ三回計四回挿入ス
第三區	青酸加里二十匁ヲ水一斗ニ溶解セシメ其ノ液ヲ一合一本ノ割合ニ摘心ノ時及ヒ其ノ後十日目每ニ三回計四回ヲ撒布ス
第四區	二硫化炭素10瓩ヲ一本宛二箇所ニ摘心ノ時及ヒ其ノ後十日目每ニ三回計四回地中ニ注入ス
第五區	サイアノガス五瓦ヲ一本宛二箇所ニ摘心ノ時及ヒ其ノ後十日目每ニ三回計四回地中ニ埋ム
第六區	無豫防

供試作物　西瓜マウンテンスヰート種。

耕種梗槪　(イ)整地　犁ヲ以テ二回深耕シ充分細碎シ畦幅九尺株間六尺ニ深サ一尺經二尺內外ノ穴ヲ堀リ豚糞ヲ施シ充分土壤ヲ混和セシメ次ニ米糠ヲ入レ再ヒ充分混和シ順次人糞尿、過燐酸石灰等ノ基肥ヲ入レ鍬ヲ以テ少シク凸字形ニ土ヲ盛リ其ノ上ヲ均一ナラシメ播種前日迄ニ二回灌水ヲナシ肥料ノ腐熟ヲ計レリ。

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(ロ)肥料 （段當施用量）

肥料名	基肥	追肥 第一回	追肥 第二回	追肥 第三回	合計
	貫	貫	貫	貫	貫
堆肥（豚糞）	600.000	…	…	…	600.000
米糠	48.000	…	…	…	48.000
過燐酸石灰	5.000	…	…	…	5.000
菜種油粕	15.000	…	…	…	15.000
人糞尿	90.000	90.000	90.000	90.000	360.000

追肥第一回ハ本葉三四枚出タル時第二回ハ蔓ノ一尺內外ニ伸長セル時第三回ハ蔓ノ三、四尺以上ニナリタル時施用シタリ。

(ハ)畦幅及株間　畦幅九尺株間六尺。

(ニ)播種量及播種法　一株四粒播一本仕立。

(ホ)播種月日　二月六日。

(ヘ)發芽始　二月十七日。

(ト)移植　三月三十一日。

(チ)整枝　四月二十日。

(リ)中耕及除草　各追肥ヲ施用スル每ニ施行セリ。

(ヌ)間引　順次間引キテ强健ナルモノ一本ヲ殘セリ。

(ル)灌水　播種後二、三日每ニ灌水シ發芽後ハ隔日、開花始ヨリ每日行ヘリ。

(オ)敷藁　蔓ノ二、三尺ニ伸長セシ時敷藁ヲ施セリ。

豫防劑使用量及豫防回數月日。

區名	試驗區別	回數	一回一本ニ對スル量	實施月日 第一回	實施月日 第二回	實施月日 第三回	實施月日 第四回
		回					
第一區	新聞コールタール引覆	一	一箇	四月三日	…	…	…
第二區	ナフタリン挿入	四	四箇	同	四月二十一日	五月五日	五月十五日
第三區	青酸加里液撒布	四	一合	同	同	同	同
第四區	二硫化炭素注入	四	十立方糎	同	同	同	同
第五區	サイアノガス埋沒	四	五瓦	同	同	同	同
第六區	無豫防	…	…	…	…	…	…

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

生育調査 （四月二十七日）

區名	試驗區別	甲組		乙組	
		主枝ノ平均數	主枝ノ平均長	主枝ノ平均數	主枝ノ平均長
		本	米	本	米
第一區	新聞コールタール引覆	3.8	1.459	2.3	1.380
第二區	ナフタリン挿入	3.3	2.017	2.2	1.546
第三區	青酸加里液撒布	2.9	1.243	2.1	1.246
第四區	二硫化炭素注入	2.9	1.071	1.9	1.211
第五區	サイアノガス埋沒	2.3	0.907	2.6	1.288
第六區	無豫防	2.3	1.410	2.9	1.311

成績

區名	試驗區別	甲組			乙組			瓜守幼蟲被害		線蟲被害	
		株數	瓜守被害	線蟲被害	株數	瓜守被害	線蟲被害	合計	百分率	合計	百分率
		株	株	株	株	株	株	株	%	株	%
第一區	新聞コールタール引覆	9	5	7	9	5	7	10	55.6	14	77.8
第二區	ナフタリン挿入	10	4	7	9	7	8	11	57.9	15	78.9
第三區	青酸加里液撒布	10	7	5	10	8	6	15	75.0	11	55.0
第四區	二硫化炭素注入	9	5	3	9	6	8	11	61.1	11	61.1
第五區	サイアノガス埋沒	7	5	3	9	9	6	14	87.5	9	65.3
第六區	無豫防	10	10	4	10	9	6	19	95.0	10	50.0

備考　線蟲ノ被害多カリシハ有機質肥料ヲ使用セシニ依ルナランカ。

本年度ノ成績ニヨレハ新聞コールタール引覆幾分效力アルモノノ如シ而シテ西瓜ハ瓜守ノ幼蟲及ヒ線蟲ノ被害ノ爲メ開花期頃ヨリ枯死シ初メ收穫皆無トナレリ尙試驗ヲ繼續スルト共ニ瓜守ヲ飼育シ經過習性ヲ調査シ以テ有效ナル豫防法ヲ研究セントス。

（二） 成蟲ニ對スル驅除豫防試驗

該試驗方法トシテ硫酸ニコチン四十パーセント八百倍液一斗ニ石鹼二十四匁ヲ加用シ四回撒布スルモノ、臺灣專賣局製硫酸ニコチン二十五パーセントノ五百倍液一斗ニ石鹼二十四匁ヲ加用シ四回撒布スルモノ魚籐生根百六十匁ノ搾汁ニ魚油五合石鹼二十匁水一斗ノ割ニ混合セルモノヲ四回撒布スルモノ、ネオトン六匁、アデカ農藝石鹼十二匁水一斗ノ割ニ混合セルモノヲ四回撒布スルモノ砒酸鉛三十匁カゼイン石灰四十匁水一斗ノ割ニ混合セルモノヲ四回撒布スルモノ、五區ヲ設ケ之レニ無豫防區ヲ加ヘ試驗セルニ前試驗同樣結實期前後ヨリ瓜守ノ幼蟲及ヒ線蟲ノ被害ニヨリ蔓ノ枯死スルモノ多ク收穫ヲ得ル能ハサリシモ生育中ノ成績ヨリ考察スルトキハ硫酸ニコチン四十パーセントノ八百倍液一斗ニ石鹼二十四匁ヲ加用セルモノ他ニ比シ有效ナルモノノ如シ。

四　西瓜ノ栽培時期ト害蟲發生トノ關係調査

目　　的　州下ニ於ケル西瓜ノ栽培時期ト害蟲ノ種類竝ニ其ノ被害程度ヲ知ラントス。

調査方法　栽培時期ヲ異ニスル西瓜畑ニ就キ前作物ト害蟲發生トノ關係、肥料ト害蟲發生關係、葉莖根果ニ就キ加害々蟲及ヒ被害程度等ノ調査ヲ行ヘリ。

調査成績

(一)　前作物ト害蟲發生關係

州下ニ於ケル西瓜栽培地ハ主ニ溪底ノ砂地ニ雨期後川水ノ減少スルヲ待チテ栽培スルモノニシテ前作物ノ跡地ニ栽培スルコト少シ尤モ落花生又ハ甘蔗ノ採苗畑ノ跡地ニ栽培スルコトアルモ害蟲トノ相互關係ナキモノノ如シ然レトモ西瓜ノ栽培地ト胡瓜及ヒ越瓜等ノ葫蘆科植物栽培地ト近接スル場合ハ例ヘ栽培時期ヲ異ニスルト雖密接ナル關係ヲ有ス臺南市附近ノ如キハ春秋二回相連續シテ越瓜ヲ栽培セルヲ以テ其ノ附近ノ畑地ニ西瓜栽培ヲナス場合ハ害蟲ノ發生多ク殊ニ瓜守ノ幼蟲ノ爲メ根部ヲ害セラレ結實期ニ至リテ枯死スルモノ多シ苗ノ時代ニ於テハ本葉數葉ヲ出セシ頃ニ網狀ニ蝕害サレ發育ヲ阻碍サレ廢耕ノ止ムナキニ至ルコトアリ其他ノ瓜實蠅、わたあぶらむし等ノ被害多シ。

(二)　肥料ト害蟲發生トノ關係

何レノ作物モ窒素質ノ肥料ヲ多用セル場合ハ軟弱膨大ニ生育シ病蟲害ニ侵サレ易キモノニシテ殊ニ西瓜ハ之レカ爲メわたあぶむしノ發生多ク其ノ被害葉ハ外部ニ卷縮セルヲ以テ鑑別シ得ヘク瓜實蠅モ蔓ノ新梢ニ產卵スルモノ多シ其ノ他有機質肥料ヲ多用スルトキニ線蟲ノ被害多シ其ノ徵候ハ瓜守幼蟲ノ被害ノ如ク健全ナル蔓莖カ日中ハ萎凋シ夜間回復スルモ二、三日ノ中ニ靑枯トナリ病害ト誤認セラルル事アリ根ノ皮下ニ蟲體ヲ發見ス。

(三)　栽培時期ニ依ル害蟲ノ種類及ヒ被害程度

害蟲名＼月別	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	摘要
螆	被害多シ	被害多シ	被害多シ	被害稍少シ	被害稍少シ	被害稍少シ	被害多シ	被害多シ	時期ニ依ル被害ノ差著シカラサルモノノ如シ砂地ニ發生多シ、發芽前後ノ苗根及種皮内ノ嫩葉ヲ被害ス。
瓜守	同	同	同	同	被害少シ	被害少シ	同	同	幼蟲ハ根ヲ、成蟲ハ葉ヲ被害シ幼蟲ノ被害最モ大ナリ瓜栽培上最モ恐ルヘキ害蟲ナリ。
臺灣大蟋蟀	同	同	被害稍少シ	被害無シ	被害無シ	被害無シ	被害少シ	同	砂地ニ發生少シ幼蟲成蟲共ニ莖葉ヲ喰ス日中ハ地中ニ棲息シ夜間出テ咬害ス。
わたあぶらむし	被害少シ	被害少シ	被害多シ	被害多シ	被害多シ	被害多シ	被害多シ	同	葉ヲ被害ス乾燥期ニ多シ
うりのめいが	被害多シ	被害多シ	同	被害少シ	被害少シ	被害少シ	同	同	被害多カラス
瓜實蠅	同	同	同	被害多シ	同	同	同	同	幼果及ヒ莖ニ產卵ス被害大ナリ。
すなむぐり	同	同	同	同	被害多シ	被害多シ	同	同	本蟲ハ被害少ナキモ週年圃場ニ見ル成蟲ハ地際部幼蟲成蟲ハ根ヲ喰害ス病害ノ誘因トナルモノノ如シ。
線蟲	同	同	同	同	同	同	同	同	發生期詳カナラス週年發生スルモノノ如シ被害多ク恐ルヘキ害蟲ナラン。

農業部農業試驗所

尙前記ノ害蟲被害ヲ索引表トシテ表示スレハ次ノ如シ。

西瓜害蟲索引表

根ヲ侵スモノ	瓜守ノ幼蟲	地上ニ產付ケラレタル卵ハ十日內外ニシテ孵化スルヤ根ニ喰入シ枯死セシム被害大ナリ
	すなむぐりの幼蟲	有機質土壤ニ多シ但シ被害少シ
	線蟲	有機質肥料ヲ施用スル場合多ク根ヲ害ス
	ねだに	發芽當時ノ根及ヒ嫩葉ヲ被害シ枯死セシム
莖ヲ侵スモノ	臺灣大蟋蟀	砂礫地ニハ少シ其ノ他ノ土壤ニ發生多シ幼蟲成蟲共ニ加害ス被害多シ
	瓜實蠅	摘心ノ切口若クハ新芽ニ產卵シ孵化セル幼蟲ハ蔓ノ內部ニ喰入シ被害部以上ヲ枯死セシム被害多シ
	瓜守幼蟲	地上ニ產付ケラレタル卵ノ孵化セルモノノ喰害スルコトアルモ被害少シ
	すなむぐりの成蟲	莖ノ地際部ヲ咬食ス被害少シ但シ蔓割病ノ誘因ヲナスモノノ如シ
葉ヲ侵スモノ	臺灣大蟋蟀	被害少シ
	わたあぶらむし	葉裏ニ群棲シ葉液ヲ吸收ス葉ハ卷縮シ新芽ヲ畸形トナシ發育ヲ阻害ス被害大ナリ
	うりのめいが	幼蟲ノミ被害ス絲ヲ吐キ葉ヲ綴リ合セテ其ノ內ニ棲息シ葉肉ヲ喰害ス被害少シ
	瓜守成蟲	葉ヲ圓形ニ喰害シ遂ニハ網狀トナシ發育ヲ阻宜ス時ニヨリ被害大ナリ
果ヲ侵スモノ	瓜實蠅	幼果期ニ果皮ヲ貫通シテ產卵ス 孵化セル幼蟲ハ果肉ヲ喰シ腐敗セシム被害果ハ特殊ノ臭氣ヲ發ス被害多シ
	うりのめいが	果ノ外皮ノ光澤部ヲ喰害シ外觀ヲ損セシム袋掛セルモノ又ハ葉蔭ニ蔭蔽セル果ニ多シ被害少シ
	瓜守	成蟲ハ果ノ外皮光澤部ヲ圓形ニ被害ス（うりのめいがノ被害ニ近似ス）幼蟲ハ果實ノ地ニ接スル部分ヲ外皮ノ內部ニ喰害ス

以上ノ中州下ニ於ケル西瓜栽培上最モ恐ルヘキ害蟲ハたいわんうりはむしニシテ其ノ成蟲ハ葉ヲ幼蟲ハ主ニ根ヲ被害シテ枯死セシム而シテ成蟲ハ週年圃場ニ棲息ス雜食性ニシテ瓜類ノ無キ場合ハ二、三種ノ雜草ノ葉ヲ喰シテ次期ノ繁殖期ヲ待ツモノノ如シ。

五　蔬菜ノ蚜蟲驅除試驗

蔬菜ノ蚜蟲ニ對シ藥劑應用ニヨリ適當ナル驅除法ヲ知ランタメ本試驗ヲ施行セリ供試作物縮緬白菜。

試驗方法トシテ硫酸ニコチン四十パーセント、千倍液、硫酸ニコチン四十パーセント千二百倍液、臺灣專賣局製硫酸ニコチン二十五パーセント六百倍液、ネオトン七百倍液、ネオトン六匁石鹼十二匁水一斗ニ混和セルモノ、除蟲菊石鹼合劑（水一斗ニ除蟲菊二十匁石鹼二十匁混和）ヲ各々蚜蟲ノ發生ノ都度撒布スル六區ヲ設ケ之レニ無豫防區ヲ加ヘ試驗セルニ白菜ノ生育良好ニシテ蚜蟲ノ發生ナカリシヲ以テ他ヨリ大根ニ蚜蟲ノ發生セル被害葉ヲ採集シ各區ニ一樣ニ撒布シ其繁殖ヲ計レルモ遂ニ收穫期ニ至ル迄蚜蟲ノ發生ヲ見サリシ爲メ成績ヲ見ル能ハサリキ。

六　甘藷害蟲調査

甘藷害蟲ノ經過習性ヲ調査シ其ノ驅除豫防法ヲ知ラントセルモノニシテ本年度ハ前年度ニ引續キ其ノ主ナル害蟲わりもぞきぞうむしニ付キ甘藷栽培期節ニヨリ又甘藷ノ品種ニヨリ其ノ被害

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

關係ヲ調査セリ。

(一) 甘藷栽培期節ニヨルありもどきぞうむし被害調査

調査材料 本調査ハ當場甘藷插植期試驗區ニ付キ施行セリ其ノ供試品種ハ白和蘭、臺農第一號、臺農第八號、臺農第十號、仲西ガジヤ、小綰、接芋、米國黃皮、在來英國、澎湖紅、靑心尾ノ十一品種ニシテ調査塊根箇數ハ一品種百箇宛、蔓ハ五十株宛ノ豫定ナリシモ期節ニヨリ調査箇數及ヒ株數ニ滿タサル場合アルヲ以テ其ノ場合ハ材料ノ得ラレシ範圍ニ於テ調査セリ。

調査方法 每月收穫ノ際調査セリ而シテ被害ノ程度ニヨリ之レヲ次ノ三段ニ別テリ尙蔓ニ對スル調査ハ收穫直前ニ行ヘリ。

(イ)小被害　表皮ノ一部若クハ先端部ノ切捨テ得ヘキ場所ノ被害ニシテ食用ニ何等支障ナキモノ。

(ロ)中被害　塊根ノ一部ニ除去セサレハ食用ニ供シ得サル程度ニ被害シタルモノ。

(ハ)大被害　塊根ノ三分ノ一以上ヲ除去セサレハ食用ニ供シ得サルモノ若クハヨリ以上ノ被害ニシテ全ク食用ニ供シ得サルモノ。

調査成績

塊根ノ被害調査

品種別	被害別＼月別	十月插植四月收穫	十一月插植五月收穫	一月插植七月收穫	二月插植八月收穫	三月插植九月收穫	四月插植十月收穫	五月插植十一月收穫	六月插植十二月收穫	七月插植一月收穫	八月插植二月收穫	九月插植三月收穫	計	平均
白和蘭	調査箇數	100	100	100	7	67	82	100	100	100	100	100	956	86.9
	無被害數	88	25	14	0	3	24	75	65	70	46	25	423	38.5
	大被害數	2	4	0	0	6	20	0	3	2	0	51	88	8.0
	中被害數	2	17	34	2	15	26	5	7	7	8	11	134	12.2
	小被害數	8	54	52	5	43	12	20	25	21	44	13	296	26.9
	大中被害合計	4	21	34	2	21	46	5	10	9	8	62	222	20.2
	同上百分率%	4.0	21.0	34.0	28.6	31.4	56.1	5.0	10.0	9.0	8.0	62.0	269.1	24.5
臺農第一號	調査箇數	100	100	100	23	49	100	100	100	100	100	100	972	88.4
	無被害數	98	51	40	6	20	64	71	72	75	58	31	586	53.3
	大被害數	0	2	4	0	0	9	1	0	3	0	27	46	4.2
	中被害數	0	4	22	2	0	19	3	5	8	5	14	82	7.5
	小被害數	2	43	34	15	29	36	25	23	14	37	28	286	26.0
	大中被害合計	0	6	26	2	0	28	4	5	11	5	41	128	11.6
	同上百分率%	0	6.0	26.0	8.7	0	28.0	4.0	5.0	11.0	5.0	41.0	134.7	12.3
臺農第八號	調査箇數	100	100	100	80	63	100	100	100	100	100	100	104.4	94.9
	無被害數	96	53	20	20	16	58	44	57	44	53	34	495	45.0
	大被害數	0	2	8	0	2	1	2	12	6	0	39	72	6.5
	中被害數	0	4	28	8	4	10	14	7	14	2	9	100	9.1
	小被害數	4	41	44	52	42	31	40	24	36	45	18	377	34.3
	大中被害合計	0	6	36	8	6	11	16	19	20	2	48	172	15.6
	同上百分率%	0	6.0	36.0	13.3	7.8	11.0	16.0	19.0	20.0	2.0	48.0	179.1	16.3
臺農第十號	調査箇數	100	100	100	100	100	...	100	100	100	100	100	100.0	100
	無被害數	98	56	11	6	25	...	66	45	61	58	59	485	48.5
	大被害數	0	1	10	2	0	...	0	2	0	0	8	23	2.3
	中被害數	2	3	45	11	3	...	10	13	9	4	8	108	10.8
	小被害數	0	40	34	81	72	...	24	40	30	38	25	384	38.4
	大中被害合計	2	4	55	13	3	...	10	15	9	4	16	131	13.1
	同上百分率%	2.0	4.0	55.0	13.0	3.0	...	10.0	15.0	9.0	4.0	16.0	131.0	13.1

農業部農業試驗所

品種別	被害別　月別	十月挿植四月收穫	十一月挿植五月收穫	一月挿植七月收穫	二月挿植八月收穫	三月挿植九月收穫	四月挿植十月收穫	五月挿植十一月收穫	六月挿植十二月收穫	七月挿植一月收穫	八月挿植二月收穫	九月挿植三月收穫	計	平均
仲西ガジヤ	調查箇數	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1100	100
	無被害數	87	49	8	10	18	39	56	39	51	55	69	481	43.7
	大被害數	0	5	7	3	2	4	0	4	1	0	5	31	2.8
	中被害數	0	5	29	9	5	14	2	11	6	5	7	93	8.5
	小被害數	13	41	56	78	75	43	42	46	42	40	19	495	45.0
	大中被害數合計	0	10	36	12	7	18	2	15	7	5	12	124	11.3
	同上百分率%	0	10.0	36.0	12.0	7.0	18.0	2.0	15.0	7.0	5.0	12.0	124.0	11.3
小縮	調查箇數	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1100	10.0
	無被害數	96	60	8	18	7	49	69	55	55	39	69	525	47.7
	大被害數	0	3	15	0	0	3	0	5	1	0	12	39	3.5
	中被害數	1	6	27	11	0	11	2	7	6	4	8	83	7.5
	小被害數	3	31	50	71	93	37	29	33	38	57	11	455	41.4
	大中被害合計	1	9	42	11	0	14	2	12	7	4	20	122	11.1
	同上百分率%	1.0	9.0	42.0	11.0	0	14.0	2.0	12.0	7.0	4.0	20.0	122.0	11.1
接芋	調查箇數	100	100	100	39	100	79	100	100	100	100	100	1018	92.5
	無被害數	96	62	10	6	20	30	85	55	65	60	66	555	50.5
	大被害數	0	0	8	0	0	1	0	2	0	0	15	26	2.4
	中被害數	1	3	28	1	1	3	1	7	4	0	11	60	5.5
	小被害數	3	35	54	32	79	45	14	36	31	40	8	368	33.5
	大中被害合計	1	3	36	1	1	4	1	9	4	0	26	86	7.8
	同上百分率%	1.0	3.0	36.0	2.6	1.0	5.1	1.0	9.0	4.0	0	26.0	88.7	8.7
米國黄皮	調查箇數	100	58	54	31	100	70	28	100	87	100	100	828	75.3
	無被害數	97	40	3	9	43	32	23	42	56	51	74	470	42.7
	大被害數	0	2	9	3	0	2	0	6	0	0	0	22	2.0
	中被害數	0	6	16	9	9	6	0	12	6	1	5	70	6.4
	小被害數	3	10	26	10	48	30	5	40	25	48	21	266	24.2
	大中被害合計	0	8	25	12	9	8	0	18	6	1	5	92	8.4
	同上百分率%	0	13.8	46.3	54.6	9.0	11.4	0	18.0	6.9	1.0	5.0	166.0	15.1
在來英國	調查箇數	100	100	46	20	100	49	49	68	49	100	100	781	71.0
	無被害數	72	26	1	1	8	22	31	28	27	44	56	315	28.6
	大被害數	1	6	5	5	1	2	0	8	4	0	4	36	3.5
	中被害數	6	15	22	4	11	5	2	14	6	2	12	99	9.0
	小被害數	21	53	18	10	80	20	16	18	12	54	28	330	3.0
	大中被害合計	7	21	27	9	12	7	2	22	10	2	16	135	13.3
	同上百分率%	7.0	21.0	58.7	45.0	12.0	14.3	4.1	32.4	20.4	2.0	16.0	232.9	21.2
澎湖紅	調查箇數	100	80	63	32	100	100	100	100	72	100	100	947	86.1
	無被害數	95	59	10	4	46	37	71	39	29	33	70	493	44.8
	大被害數	1	0	3	6	0	2	0	5	4	10	10	41	3.7
	中被害數	0	2	7	13	0	13	3	26	13	10	4	91	8.3
	小被害數	4	19	43	9	54	48	26	30	26	47	16	322	19.3
	大中被害合計	1	2	10	19	0	15	3	31	17	20	14	132	12.0
	同上百分率%	1.0	2.5	15.9	59.4	0	15.0	3.0	3.10	23.6	20.0	14.0	185.4	16.9
青心尾	調查箇數	100	100	57	20	57	100	100	100	100	100	100	934	84.9
	無被害數	94	71	5	0	24	52	88	47	64	73	89	607	55.2
	大被害數	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	1	12	1.1
	中被害數	0	1	15	6	1	6	1	6	6	5	4	51	4.6
	小被害數	6	28	26	14	32	32	11	47	30	22	6	234	21.6
	大中被害合計	0	1	26	6	1	6	1	6	6	5	5	63	5.7
	同上百分率%	0	1.0	45,6	30.0	1.0	6.0	1.0	6.0	6.0	5.0	5.0	106.6	9.7

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

シ如ノ次ハレスヲ記ヲ率害被ノ別品種各

月別 \ 品種別	白和蘭	臺農第一號	臺農第八號	臺農第十號	仲西ガジヤ	小縮	接芋	米國黃皮	在來英國	澎湖紅	青心尾
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
十月挿植 四月收穫	4.0	0	0	2.0	0	1.0	1.0	0	7.0	1.0	0
十一月挿植 五月收積	21.0	6.0	6.0	4.0	10.0	9.0	3.0	13.8	21.0	2.5	1.0
一月挿植 七月收穫	34.0	26.0	36.0	55.0	36.0	42.0	36.0	46.3	58.7	15.9	45.6
二月挿植 八月收穫	28.6	8.7	13.3	13.0	12.0	11.0	2.6	54.6	45.0	59.4	30.0
三月挿植 九月收穫	31.4	0	7.8	3.0	7.0	0	1.0	9.0	12.0	0	1.0
四月挿植 十月收穫	56.1	28.0	11.0	0	18.0	14.0	5.1	11.4	14.3	15.0	6.0
五月挿植 十一月收穫	5.0	4.0	16.0	10.0	2.0	2.0	1.0	0	4.1	3.0	1.0
六月挿植 十二月收穫	10.0	5.0	19.0	15.0	15.0	12.0	9.0	18.0	32.4	31.0	6.0
七月挿植 一月收穫	9.0	11.0	20.0	9.0	7.0	7.0	4.0	6.9	20.4	23.6	6.0
八月挿植 二月收穫	8.0	5.0	20.0	4.0	5.0	4.0	0	1.0	2.0	20.0	5.0
九月挿植 二月收穫	62.0	41.0	48.0	16.0	12.0	20.0	26.0	5.0	16.0	14.0	5.0

備考　各品種共十二月挿植六月收穫ノ調査及臺農第十號四月挿植十月收穫ノ調査ハ事故ノ爲メ鈌ケリ。

蔓ノ被害調査

月別 \ 被害數 \ 品種名	十月挿植 四月收穫		十一月挿植 五月收穫		一月挿植 七月收穫		二月挿植 八月收穫		三月挿植 九月收穫		四月挿植 十月收穫		五月挿植 十一月收穫		六月挿植 十二月收穫		七月挿植 一月收穫		八月挿植 二月收穫		九月挿植 三月收穫	
	被害蔓	%	被害蔓	%	被害蔓	%	被害蔓	%	被害蔓	%	被害蔓	%	被害蔓	%	被害蔓	%	被害蔓	%	被害蔓	%	被害蔓	%
白和蘭	0	0	0	0	3	6.00	0	0	0	0	1	2.00	0	0	1	2.00	4	8.00	1	2.08	3	6.25
臺農第一號	0	0	0	0	1	2.00	0	0	0	0	1	2.00	1	2.00	0	0	4	8.00	1	2.00	3	6.00
臺農第八號	0	0	0	0	1	2.80	0	0	0	0	0	0	3	6.70	1	2.00	1	2.20	0	0	4	8.00
臺農第十號	0	0	0	0	3	6.00	0	0	0	0	0	0	2	4.30	3	6.00	0	0	0	0	1	2.00
仲西ガジヤ	0	0	0	0	3	6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4.00
小縮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6.00
接芋	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.10	1	2.20	0	0	4	8.00	0	0	0	0	3	6.38
米國黃皮	0	0	2	2.00	1	2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
在來英國	0	0	2	2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6.00	0	0	0	0	2	4.00
澎湖紅	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0	0	2	4.00	1	2.17
青心尾	0	0	0	0	1	2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.27	4	8.33

備考　十二月挿植六月收穫ノ調査ハ事故ノ爲メ鈌ケリ。

本年度ノ成績ヲ見ルニ品種ニヨリ夫々相違アルモ塊根被害ニ就テハ概シテ一月及ヒ二月、四月、九月挿植セルモノ被害多ク其他ノ月ニ挿植セルモノハ稍々被害少キナキモノノ如ク次ニ蔓ノ被害

ニ就テハ極メテ僅少ナリキ。

(二) 甘諸品種別わりもどぞうむし被害調査

調査材料　本調査ハ當場甘藷品種試驗區ニ栽培セル三十九品種ニ付キ施行セリ調査塊根箇數ハ三百箇蔓ハ百五十株トス。

調査方法　期節別被害調査ト同樣ニ行ヘリ。

調査成績

塊根及蔓ノ被害調査

品種名＼被害別	塊根ノ被害調査							蔓ノ被害調査		
	調査箇數	無被害數	大被害數	中被害數	小被害數	大中被害合計	同上百分率	調査莖數	被害莖數	被害百分率
	箇	箇	箇	箇	箇	箇	%	本	本	%
白和蘭	300	73	10	59	158	69	23.0	150	3	2.0
仲西ガジヤ	300	83	17	52	148	69	23.0	150	13	8.7
小縮	300	92	11	33	164	44	14.7	150	7	4.7
大屋グワー	300	61	21	50	168	71	23.7	150	20	13.3
接芋	300	63	11	51	175	62	20.7	150	15	10.0
燒耐芋	300	101	32	45	122	77	25.7	150	7	4.7
七十日早	300	76	22	42	160	64	21.3	150	17	11.3
潮州	300	102	20	43	135	63	21.0	150	13	8.7
蔓無屋久島	300	142	12	16	130	28	9.3	150	16	10.7
白藷	300	101	17	46	136	63	21.0	150	14	9.3
元地	300	125	9	22	144	31	10.3	150	10	6.7
羽地臺灣七號	300	58	27	62	153	89	29.7	150	10	6.7
佐久川十三號	300	71	19	41	169	60	20.0	150	17	11.3
沖繩一號	300	70	10	50	170	60	20.0	150	11	7.3
臺農第一號	300	155	0	20	125	20	6.7	150	0	0
臺農第二號	300	167	0	15	118	15	5.0	150	0	0
臺農第三號	300	142	3	22	133	25	8.3	150	3	2.0
臺農第四號	300	157	4	20	119	24	8.0	150	2	1.3
臺農第五號	300	120	8	33	139	41	13.7	150	2	1.3
臺農第六號	300	138	4	34	124	38	12.7	150	2	1.3
臺農第七號	300	161	13	27	99	40	13.3	150	1	0.6
臺農第八號	300	156	4	19	121	23	7.7	150	0	0
臺農第九號	300	176	1	11	112	12	4.0	150	0	0
臺農第十號	300	142	10	16	132	26	8.7	150	0	0
澎湖紅	300	115	5	35	145	40	13.3	150	1	0.6
青心尾	300	208	0	15	77	15	5.0	150	0	0
芋欒	300	143	1	25	131	26	8.7	150	0	0
應菜葉	300	168	6	27	99	33	11.0	150	1	0.6
幼藤仔	300	161	4	20	115	24	8.0	150	4	2.7
紅丹	300	121	4	37	138	41	13.7	150	3	2.0
紅大有	300	228	10	33	129	43	14.3	150	4	2.7
菱角	300	146	5	22	127	27	9.0	150	6	4.0
風吹蒂	300	184	1	19	96	20	6.7	150	1	0.6
火車	300	107	0	40	153	40	13.3	150	3	2.0
白藤	300	81	22	49	148	71	23.7	150	5	3.3
大藍	300	116	19	32	133	51	17.0	150	0	0
金錢	300	170	10	18	102	28	9.3	150	0	0

本年度ノ調査成績ヲ見ルニ塊根ノ被害最モ少カリシハ臺農第九號、臺農第二號、青心尾、臺農第一號、風吹蒂等ニシテ被害最モ多カリシハ羽地臺灣七號、燒酎芋、大屋グワー、白藤、仲西ガジヤ、白和蘭等ナリキ次ニ蔓ノ被害ニ就テハ各品種共被害甚タ僅少ニシテ其ノ最モ多カリシハ大屋グ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ワー、七十日早、佐久川十三號、蔓無屋久島、接芋等ナリシモ被害率十パーセント內外ニ過キサリキ。

第三　飼　育

一　わりもどきぞうむしノ飼育

學名　Cylas formicarius, Fab,

目　的　甘藷ノ害蟲わりもどきぞうむしヲ飼育シ當地方ニ於ケル經過習性ノ概要ヲ知ラントス。

飼育方法　經三寸乃至五寸ノ「シヤーレー」ニわりもどきぞうむしノ雌雄ヲ入レ之レニ飼料竝ニ產卵用ニ供スルタメ甘藷塊根ノ經六分乃至一寸內外厚サ三分位ノ輪切トナセルモノヲ入レ飼育ス、甘藷塊根ハわりもどきぞうむしノ被害及ヒ產卵等ナキモノヲ選ヒ尙每朝新鮮ナルモノト置換エ調査ス。

幼蟲飼育ニハ塊根ノ經一寸內外ノモノヲ厚サ一分內外ニ切リ次ニ外皮ノ近接部分ヲY字形ニ切リ取リ其ノ底部ニ卵ヲ入レ孵化セシム其ノ幼蟲ハ塊根ノ內部ニ喰入スルニ委シ脫皮及ヒ蛹化等ノ調査ニハ其ノ都度切開シテ觀察ス。

形　態　本蟲ハ完全變態ヲナス卽チ成蟲、卵、幼蟲、蛹ノ各時代ヲ經過ス。

成　蟲　本蟲ハ蟻ニ似タル象鼻蟲ニシテ口吻ヲ有シ雌雄略同大其ノ體長六粍內外ナリ。

頭部ト口吻ハ暗藍色ニシテ頭部短圓錐形ヲ呈シ少シク下方ニ傾キ其ノ先ニ長大ナル口吻ヲ具フ復眼ハ椿圓形ニシテ黑褐色ナリ。

觸角ハ赤褐色ニシテ復眼ノ前方ニ存在スル斜溝ヨリ起リ細長ニシテ十節ヨリナリ第一節ヨリ第九節迄ハ念珠狀ニ連續シ末端節卽チ第十節ハ著シク長ク雄ニアリテハ全長ノ三分ノ二アリテ其先端ト基部ノ大サ略等シク雌ニアリテハ全長ノ三分ノ一ヲ占メ先端部急ニ腫張セリ雌雄共ニ末端節ニハ同色ノ細毛ヲ有ス。

胸部ハ瓢簞ヲ逆ニセシ如キ狀ヲ呈シ赤褐色ナリ。

翅ハ四翅(二對)ヲ有スレトモ前翅ハ甚タ强豪ニシテ翅覆卽チ翅鞘ヲ形成シ背面ニハ縱溝ヲ竝列セルカ如ク見ユル大ナル點刻列アリ後翅ハ膜質ニシテ鈍灰白色翅脈ハ淡黃褐色ヲ呈シ翅鞘ノ下ニ疊ミ込マル。

脚ハ細長ニシテ腿節棍棒狀ヲ呈シ脛節蹠節ニハ細毛多ク蹠節ハ四節ヨリナリ第三節ハ二片ニ分レ第四節ハ細長ク二爪ヲ有ス。

腹部ハ七環節ヨリナリ大ニシテ僅カニ翅鞘ノ末端ヲ越エ尾端細長シ。

卵　卵ハ乳白色ヲ帶ヒ椿圓形ヲナセトモ卵ノ一端稍々尖レリ孵化ニ近ツキタルモノハ卵

殼上ヨリ幼蟲ノ口器ヲ透現シ得ヘシ。

卵長0.65粍乃至0.72粍幅0.4粍乃至0.45粍。

幼　蟲　幼蟲ハ乳白色ニシテ肥大シ側面ヨリ觀ルトキハ腹面ハ一直線ナレトモ背面ハ隆起ス且ツ無脚ニシテ十二環節ヲ有ス頭部ハ淡褐色ニシテ刺毛ヲ疎生シ口器ハ黑褐色ナリ體長九粍內外ナリ。

蛹　蛹ハ裸蛹ニシテ最初乳白色ヲ帶ヒ羽化前ニ於テ暗褐色ヲ帶フ翅ハ短ク且ツ細長ク疊ミ込マレ頭部ト口吻ハ胸部ニ折重ナリ後肢ノ蹠節ハ後翅ノ末端ヲ越ユ腹部ノ最後ノ環節ニハ外ノ方面ニ向ヒ灣曲セル刺毛(肉狀突起)ヲ具フ。

體ノ背面部ニ微小ナル細毛ヲ疎生ス。

蛹ハ食物ヲ攝取スル爲メニ活動スルコトナケレトモ體ノ下半部(腹部)ヲ鋭敏ニ動カスコトアリ。

經　過

世代的經過

一雌ニヨリテ產卵セラレタル卵ヲ取リ之ヲ元基トナシテ繼續飼育ヲナセシニ一年四世代ヲ重ヌルコトヲ知リ得タルモ稀ニ五世代ヲ重ヌルモノアルカ如シ。

卵、幼蟲、蛹ノ各季節的經過。

昭和二年五月ヨリ翌三年四月ニ至ル間ノ各調査次ノ如シ

期別＼月別	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
卵期	7	6	5	6	6	10	10	17	21	23	14	12
幼蟲期	20	21	18	23	22	26	25	34	36	38	30	27
蛹期	7	6	4	5	5	6	7	11	11	15	8	7

以上ノ表ニ依レハ各期ノ日數ハ各箇體ニヨリ多少ノ差異アルモ主トシテ外氣ノ溫度ニ左右セラルルモノナリ。

壽　命　成蟲ノ壽命ヲ調査スルコトハ本蟲ノ豫防驅除ニ密接ナル關係ヲ有スルカ故ニ左ニ飼育箱內ニ於ケル調査成績ヲ示セハ次ノ如シ。

雌雄別	羽化月日	斃死月日	壽命日數	產卵開始月日	產卵終月日
	月 日	月 日	日	月 日	月 日
雌	5.17	8.20	96	6. 6	8.20
雄	5.17	8.22	98	…	…
雌	8. 7	(昭和三年) 4.14	251	8.27	(昭和三年) 4.13
雄	8. 7	4.16	253	…	…
雌	10.14	2.14	124	10.31	2.14
雄	10.14	2.22	132	…	…
雌	7.28	6. 7	314	…	3. 2
雄	7.28	6. 2	309	…	…

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

卽チ雌ノ壽命ハ最短九十六日ヨリ最長三百十四日間ニシテ雄ノ壽命ハ最短九十八日ヨリ最長三百九日間ヲ示セリ。

習　性

成蟲ノ習性

飛翔ニ就テ

本蟲ハ一見翅無キカ如ク見ユレトモ翅鞘ノ下ニ一對ノ微妙ナル翅ヲ有ス而シテ此ノ翅ニヨリテ幾分飛翔スルコトヲ得レトモ遠距離ノ飛翔ヲ未タ觀察セス然レトモ飛翔ノ際風向ヲ利用シ相當ノ場所ニ達シ得ラルヘシト思考ス。

現在ノ調査ニ依レハ本蟲ノ傳播ハ主トシテ被害地ト未被害地トノ間ニ食用植物（主トシテ甘藷）ノ賣買運搬ニヨレルト又時トシテ飛翔力ノ利用ニヨレルコトアリ。

交尾及ヒ產卵

交尾ハ羽化後一日乃至二日ノ間ニ概シテ早朝行ハレ其ノ時間ハ二十分乃至三十分間ナルモノノ如シ交尾セル成蟲ハ十五日乃至二十日後ニ產卵ヲ開始スルモノニシテ一匹ノ雌ヨリ產卵セラルル數ハ五十箇乃至百五十箇ナリ其ノ產卵期間ハ七十日乃至二百三十日內外ナリキ。

產卵ハ甘藷蔓ノ基部及ヒ塊根ノ地表ニ近キ部分ニ多シ而シテ產卵ニ際シテハ特ニ孔ヲ作ルモ自己ノ喰セシ刺痕中ニハ產卵ヲナサス穿孔ニ當リ刺痕ハ垂直ナルモ產卵孔ハ約六十度ノ角度ヲナセリ尙產卵孔ハ分泌物或ハ排泄物ニ依リテ覆ハレ卵ノ保護ヲナス。

幼蟲ノ習性

孵化セル幼蟲ハ蔓ヨリ塊根ニ喰入シ洞道ヲツクルタメニ蔓ハ枯死ス又直接塊根ニ產卵セシモノハ孵化後直チニ塊根ノ表皮ニ近キ部分ヲ喰害シ不規則ナル穴ヲツクリ之レニ排泄物ヲ充タセリ。

此ノ狀態ヲ幼蟲ノ充分成熟シ終ル迄繼續シ、タメニ塊根ノ內部ハ排泄物ヲ以テ充滿セラレ甘藷ハ著シク苦味ヲ有スルニ至ル而シテ幼蟲ノ充分老熟スルニ至ルヤ穴ノ終點ヲ幾分楕圓形ニ擴大シ此ノ場所ニテ蛹化ス此ノ場所ハ一般ニ塊根ノ表面ヨリ4.8乃至6.0粍ノ所ニ位ス。

其ノ他ノ習性

本蟲ハ冬眠スルコトナキモ低溫ニヨリ其ノ經過ヲ制限セラルルコトアリ。

又本成蟲ハ外敵或ハ急激ナル變化ニ遭過スルトキ屢々擬死ノ狀態ヲ呈シ以テ自體ヲ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

保護ス。

二　益蟲ノ飼育竝ニ放飼

目　的　益蟲ヲ飼育繁殖シ其ノ適用害蟲ノ被害地ニ放飼シテ害蟲ノ被害ノ輕減ヲ圖ラントス

成　績

(一) クレプト瓢蟲

本年度ニ於ケル飼育竝ニ放飼數次ノ如シ。

飼育數	放飼數	摘要
疋 608	疋 200	放飼場所ハ臺南市、嘉義街、新化街及當場內トス、成績頁好ナリキ。

(二) オビエス寄生蜂

本年度ニ於ケル飼育竝ニ放飼數次ノ如シ。

飼育數	放飼數	摘要
疋 8,252	疋 3,824	放飼場所ハ臺南市內、新豐郡永康庄及當場內トス。

次ニ月別飼育成績ヲ見ルニ次ノ如シ。

月別	寄生蜂發生數			放飼數	室內氣溫			雨量
	雌	雄	計		最高平均	最低平均	月平均	
	疋	疋	疋	疋	度	度	度	粍
四月	132	102	234	…	72.07	64.70	68.38	58.9
五月	548	362	910	80	79.61	72.84	76.23	130.1
六月	889	974	1,863	968	81.87	76.03	98.95	269.4
七月	117	245	362	…	82.55	76.26	79.41	410.3
八月	41	35	76	…	85.22	78.73	82.00	343.4
九月	86	70	156	…	81.96	74.03	78.83	191.1
十月	26	28	54	…	74.37	72.48	75.40	37.9
十一月	91	40	131	…	73.70	68.53	71.01	11.0
十二月	1,022	521	1,543	400	70.70	61.42	66.08	59.2
一月	1,145	734	1,879	1,250	71.43	62.12	66.80	11.2
二月	278	172	450	871	65.72	56.51	61.12	…
三月	332	262	594	255	63.31	64.10	68.72	29.1
計	4,707	3,545	8,252	3,824	…	…	…	…

前記ノ飼育成績ニ依レハ本年モ夏季及ヒ冬期ニ於テ寄生蜂ノ發生不良ナリキ是レ夏季ハ天候ノ激變多ク從テ寄生蜂ノ羽化ニ影響ヲ及ホスモノノ如ク冬期ハ低温ニ加ヘ飼料缺乏ニ歸因スルモノノ如シ。

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

畜　産　部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

畜　　産　　部

第一　牛

一　種牡牛ノ種付成績

當場飼育中ノ種牡牛、ホルスタインフリーシアン種、シンド種及ヒ、カンクレヂ種ノ無償種付ヲ行ヒ其成績ヲ調査セリ。

本年度ニ於ケル成績次ノ如シ。

種類及名號	種付數													成績				
	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	計	生産數	姙娠中數	受精數	不受精數	受精歩合
	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	%
ホルスタインフリーシアン種 ホルランドマーチエーサー號	2	4	6	3	3	5	5	5	2	3	6	2	46	12	31	43	3	93
シンド種　第930號	…	…	1	2	2	1	1	1	…	…	…	…	8	1	6	7	1	88
カンクレヂ種　第967號	1	4	2	2	3	1	2	1	…	…	…	2	18	6	11	17	1	95
計	3	8	9	7	8	7	8	7	2	3	6	4	72	19	48	67	5	93

第二　豚

一　飼養試驗

目　的　飼料ノ種類及ヒ調理法ニヨリ仔豚ノ發育狀態ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ知リ最モ適切ナル經濟的飼養方法ヲ知ラントス。

試驗ニ用ヒタル飼料ノ可消化養分含有量(百分中)次ノ如シ。

飼料名＼可消化養分	固形物	粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價
	%	%	%	%	%
甘藷	24.1	0.8	0.1	19.1	19.8
甘藷蔓	11.9	0.9	0.1	4.4	4.7
蕃薯簽	85.5	1.1	0.4	68.4	67.6
碎米(玄米)	85.8	7.8	1.1	70.5	79.2
大豆粕	89.0	40.7	4.6	29.4	74.9
米糠	87.4	6.8	10.2	38.2	68.4
豆腐粕	16.1	4.0	1.8	7.1	13.1
干魚	72.2	37.7	3.6	…	44.1

試驗方法　供試豚トシテバークシャー種ヲ用ヒ次ノ試驗區別ニヨリ其ノ發育量及ヒ飼料消費ノ關係等ヲ調査セリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第　一　區

自昭和二年八月二十七日
至同　年九月二十五日 飼料表（體重十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
蕃薯簽	50	42.8	0.6	0.2	34.2	33.8	…
米糠	20	17.5	1.4	2.0	7.6	13.7	…
豆腐粕	100	16.1	4.0	1.8	7.1	13.1	…
大豆粕	45	40.1	18.3	2.1	13.2	33.7	…
碎米	300	257.4	23.4	3.3	211.5	237.6	…
干魚	10	7.2	3.8	0.4	…	4.4	…
計	…	381.1	51.5	9.8	273.6	336.3	5.73

自昭和二年九月二十六日
至同　年九月二十四日 飼料表（體重十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
蕃薯簽	100	85.5	1.1	0.4	68.4	67.6	…
米糠	20	17.5	1.4	2.0	7.6	13.7	…
豆腐粕	100	16.1	4.0	1.8	7.1	13.1	…
大豆粕	50	44.5	20.4	2.3	14.7	37.5	…
碎米	250	214.5	19.5	2.8	176.3	198.0	…
干魚	10	7.2	3.8	0.4	…	4.4	…
計	…	385.3	50.2	9.7	274.1	334.3	5.88

自昭和二年十二月二十五日
至同　三年一月二十三日 飼料表（體量十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
蕃薯簽	100	85.5	1.1	0.4	68.4	67.6	…
米糠	10	8.7	0.7	1.0	3.8	6.8	…
豆腐粕	100	16.1	4.0	1.8	7.1	13.1	…
大豆粕	30	26.7	12.2	1.4	8.8	22.5	…
碎米	200	171.6	15.6	2.2	141.0	158.4	…
干魚	10	7.2	3.8	0.4	…	4.4	…
計	…	315.8	37.4	7.2	229.1	272.8	6.55

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

自昭和三年一月二十四日
至同　　年三月十三日　飼料表（體重十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
蕃薯簽	150	128.3	1.7	0.6	102.6	101.4	…
米糠	10	8.7	0.7	1.0	3.8	6.8	…
豆腐粕	100	16.1	4.0	1.8	7.1	13.1	…
大豆粕	25	22.3	10.2	1.2	7.4	18.8	…
碎米	100	85.8	7.8	1.1	70.5	79.2	…
干魚	5	3.6	1.9	0.2	…	…	…
計	…	264.8	26.3	5.9	191.4	219.3	7.80

自昭和三年三月十四日
至同　　年三月三十一日　飼料表（體重十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
蕃薯簽	160	136.8	1.8	0.6	109.4	108.2	…
米糠	5	4.4	0.3	0.5	1.9	3.4	…
豆腐粕	80	12.9	3.2	1.4	5.7	10.5	…
大豆粕	20	17.8	8.1	0.9	5.9	15.0	…
碎米	80	68.6	6.2	0.9	56.4	63.4	…
干魚	5	3.6	1.9	0.2	…	…	…
計	…	244.1	21.5	4.5	179.3	200.5	8.80

第二區

自昭和二年八月二十七日
至同　　年九月二十五日　飼料表（體重十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
蕃薯簽	300	256.5	3.3	1.2	205.2	202.8	…
米糠	50	43.7	3.4	5.1	19.1	34.2	…
豆腐粕	200	32.2	8.0	3.6	14.2	26.2	…
干魚	10	7.2	3.8	0.4	…	4.4	…
計	…	339.6	18.5	10.3	238.5	267.6	14.10

自昭和二年九月二十六日
至同　三年二月十二日　飼料表（體重十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
蕃薯簽	360	307.8	4.0	1.4	246.2	243.4	…
米糠	50	43.7	3.4	5.1	19.1	34.2	…
豆腐粕	150	24.2	6.0	2.7	10.7	19.7	…
干魚	10	7.2	3.8	0.4	…	4.4	…
計	…	382.9	17.2	9.6	276.0	301.7	17.20

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

自昭和三年二月十三日
至同　年三月三十一日　飼料表（體重十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
蕃藷簽	280	239.4	3.1	1.1	191.5	189.3	…
米糠	40	35.0	2.7	4.1	15.3	27.4	…
豆腐粕	200	32.2	8.0	3.6	14.2	26.2	…
干魚	5	3.6	1.9	0.2	…	2.2	…
計	…	310.2	15.7	9.0	221.0	245.1	15.30

第三區

自昭和三年二月　一日
至同　年三月三十一日　飼料表（體重十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
甘藷	970	233.8	7.8	1.0	185.3	192.1	…
米糠	30	26.2	2.0	3.1	11.5	20.5	…
大豆粕	100	89.0	40.7	4.6	29.4	74.9	…
計	…	349.0	50.5	8.7	226.2	287.5	4.86

第四區

自昭和三年二月　六日
至同　年三月三十一日　飼料表（體重十貫匁ニ對スル日量）

飼料名	數量	固形物	可消化養分				營養率
			粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	澱粉價	
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	
甘藷	900	216.9	7.2	0.9	171.9	178.2	…
甘藷蔓	200	23.8	1.8	0.2	8.8	9.4	…
米糠	40	35.0	2.7	4.1	15.3	27.4	…
大豆粕	85	75.7	34.6	3.9	25.0	63.7	…
計	…	351.4	46.3	9.1	221.0	278.7	5.20

備考　以上各區ノ飼料表ハ「ケルネル」氏蕃殖豚飼料標準ニ依リ給與量ヲ算定シ給與セリ。

調理及ヒ給與ノ方法ハ全期ヲ通シテ一樣ニ之レヲ行ヒ毎日秤量シ蕃薯簽、碎米、甘藷（小サク截ル）甘藷蔓（一寸內外ニ截ル）米糠ハ煮熟シ大豆粕ハ二日以上水ニ浸シテ軟カニナシ各々混和シタル濃厚ナルモノヲ給與ニ際シ微溫湯ヲ以テ適度ニ稀釋シ一日三回給與セリ。

成績

（イ）發育量ノ秤量

試驗豚ノ秤量ハ各區共十日間ヲ一期トシ其ノ期ノ始メノ午前十時ニ之レヲ行ヒタリ今各區ニ於ケル體重變化ノ狀態ヲ示セハ次ノ如シ。

農業部農業試驗所 1895

第一區　飼料ノ種類（蕃薯簽、米糠、豆腐粕、大豆粕、碎米、干魚、食鹽）自昭和二年八月二十七日至同　三年三月三十一日　二百十八日間

母豚番號	供試仔豚番號	性	試驗著手時ノ體重	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	六十日目	七十日目	八十日目	九十日目	百日目	百十日目	百二十日目
			貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫
バークシヤー 第114號	4號	牝	1.350	1.759	2.010	2.505	2.980	3.400	3.880	4.730	5.650	6.660	7.860	8.800	9.790
同	8號	牝	2.900	3.379	4.000	4.395	4.920	5.500	6.200	6.800	7.700	8.550	9.550	10.450	11.650
計	…	…	4.250	5.138	6.010	6.900	7.900	8.900	10.080	11.530	13.350	15.210	17.410	19.250	21.440
平均	…	…	2.125	2.569	3.005	3.450	3.950	4.450	5.040	5.765	6.675	7.605	8.705	9.625	10.720

續キ

母豚番號	供試仔豚番號	性	百三十日目	百四十日目	百五十日目	百六十日目	百七十日目	百八十日目	百九十日目	二百日目	二百十日目	二百十八日目	增量	一日平均增	生時體重	生時ヨリ增
			貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫
バークシヤー 第114號	4號	牝	10.840	11.740	12.940	13.920	15.020	16.020	17.420	18.520	19.770	20.730	19.380	89	168	20.562
同	8號	牝	13.150	14.150	15.100	16.150	17.350	18.750	20.050	21.500	22.600	23.560	20.660	95	208	23.352
計	…	…	23.990	25.890	28.040	30.070	32.370	34.770	37.470	40.020	42.370	44.290	40.040	184	376	43.914
平均	…	…	11.995	12.945	14.020	15.035	16.185	17.385	18.735	20.010	21.185	22.145	20.020	92	188	21.957

第二區　飼料ノ種類（蕃薯簽、米糠、豆腐粕、干魚、食鹽）自昭和二年八月二十七日至同　三年三月三十一日　二百十八日間

母豚番號	供試仔豚番號	性	試驗著手時ノ體重	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	六十日目	七十日目	八十日目	九十日目	百日目	百十日目	百二十日目
			貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫
バークシヤー 第114號	7號	牝	1.900	2.279	2.610	2.805	3.000	3.200	3.450	3.550	4.350	4.800	5.150	6.000	6.500
同	9號	牝	2.550	2.779	3.000	3.305	3.580	3.870	4.170	4.200	4.750	5.800	6.150	7.000	7.400
計	…	…	4.450	5.058	5.610	6.110	6.580	7.070	7.620	7.750	9.100	10.600	11.300	13.000	13.900
平均	…	…	2.225	2.529	2.805	3.055	3.290	3.535	3.810	3.875	4.550	5.300	5.650	6.500	6.950

續キ

母豚番號	供試仔豚番號	性	百三十日目	百四十日目	百五十日目	百六十日目	百七十日目	百八十日目	百九十日目	二百日目	二百十日目	二百十八日目	增量	一日平均增	生時體重	生時ヨリ增
			貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫
バークシヤー 第114號	7號	牝	6.600	7.500	8.200	9.000	10.200	11.000	11.300	12.000	12.600	13.400	11.500	53	239	13.161
同	9號	牝	7.500	8.300	8.700	9.600	10.800	11.300	12.300	13.000	13.700	14.660	12.110	56	217	14.443
計	…	…	14.100	15.800	16.900	18.600	21.000	22.300	23.600	25.000	26.300	28.060	23.610	109	456	27.604
平均	…	…	7.050	7.900	8.450	9.300	10.500	11.150	11.800	12.500	13.150	14.030	11.805	55	228	13.802

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三區　飼料ノ種類(甘藷、米糠、大豆粕、食鹽) 自昭和三年二月一日 至同年三月三十一日 六十日間

母豚番號	供試仔豚番號	性	試驗著手時ノ體重	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	六十日目	增量	一日平均增	生時體重	生時ヨリ增
			貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫
バークシヤー第1052號	17號	牝	2.530	3.200	3.800	4.320	4.900	6.000	6.400	3.870	65	193	6.207
同	20號	牝	2.320	3.100	3.600	4.300	4.800	5.600	6.000	3.680	61	172	5.828
計	…	…	4.850	6.300	7.400	8.620	9.700	11.600	12.400	7.550	126	365	12.035
平均	…	…	2.425	3.150	3.700	4.310	4.850	5.800	6.200	3.775	63	183	6.018

第四區　飼料ノ種類(甘藷、甘藷蔓、米糠、大豆粕、食鹽) 自昭和三年二月六日 至同年三月三十一日 五十五日間

母豚番號	供試仔豚番號	性	試驗著手時ノ體重	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	五十五日目	增量	一日平均增	生時體重	生時ヨリ增
			貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫
バークシヤー第1047號	22號	牝	4.250	5.300	6.150	7.000	7.800	8.700	9.100	4.850	88	279	8.821
同	23號	牝	3.700	4.700	5.350	5.500	5.700	5.950	6.275	2.575	47	230	6.045
計	…	…	7.950	10.000	11.500	12.500	13.500	14.650	15.375	7.425	135	509	14.866
平均	…	…	3.975	5.000	5.750	6.250	6,750	7.325	7,688	3.713	68	255	7.433

備考　供試仔豚ハ各區共生後七十日ノモノナリ。
　　　供試仔豚ハ各區共同腹中比較的發育良好ナルモノヲ選ビテ用ヒタリ但シ去勢セス。

(ロ) 飼料消費ノ關係

試驗豚ニ給與シタル配合飼料ノ每期一日分量ハ其ノ期ノ初メニ於テ秤量シタル體重ニヨリ算出給與シタルモノニシテ其ノ各區ニ給與シタル飼料ノ每期ニ於ケル一日ノ給與量及ヒ其ノ總量ハ次ノ如シ。

第一區ニ於ケル每期總給與量及一日給與量(二頭分)

期次	蕃薯簽 總給與量	蕃薯簽 一日給與量	米糠 總給與量	米糠 一日給與量	豆腐粕 總給與量	豆腐粕 一日給與量	大豆粕 總給與量	大豆粕 一日給與量	碎米 總給與量	碎米 一日給與量	干魚 總給與量	干魚 一日給與量
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁
第一期	210	21	90	9	430	43	190	19	1,280	128	40	4
第二期	260	26	100	10	510	51	230	23	1,540	154	50	5
第三期	300	30	120	12	600	60	270	27	1,800	180	60	6
第四期	690	69	140	14	690	69	350	35	1,730	173	70	7
第五期	790	79	160	16	790	79	400	40	1,980	198	80	8
第六期	890	89	180	18	890	89	450	45	2,230	223	90	9
第七期	1,010	101	200	20	1,010	101	500	50	2,520	252	100	10
第八期	1,150	115	230	23	1,150	115	580	58	2,880	288	120	12
第九期	1,340	134	270	27	1,340	134	670	67	3,340	334	130	13
第十期	1,520	152	300	30	1,520	152	760	76	3,800	380	150	15
第十一期	1,740	174	350	35	1,740	174	870	87	4,350	435	170	17
第十二期	1,930	193	390	39	1,930	193	960	96	4,810	481	190	19
第十三期	2,140	214	210	21	2,140	214	640	64	4,290	429	210	21
第十四期	2,400	240	240	24	2,400	240	720	72	4,800	480	240	24
第十五期	2,590	259	260	26	2,590	259	780	78	5,180	518	260	26

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

期次	蕃薯簽		米糠		豆腐粕		大豆粕		碎米		平魚	
	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量
	匁	匁	匁	匁	貫	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁
第十六期	4,210	421	280	28	2,800	280	700	70	2,800	280	140	14
第十七期	4,510	451	300	30	3,010	301	750	75	3,010	301	150	15
第十八期	4,860	486	320	32	3,240	324	810	81	3,240	324	160	16
第十九期	5,220	522	350	35	3,480	348	870	87	3,480	348	170	17
第二十期	5,620	562	370	37	3,750	375	940	94	3,750	375	190	19
第二十一期	6,400	640	200	20	3,200	320	800	80	3,200	320	200	20
第二十二期（八日間）	5,424	678	168	21	2,712	339	680	85	2,712	339	168	21
合計	55,204	5,656	5,228	527	41,922	4,260	13,920	1,409	68,722	6,940	3,138	318

第二區ニ於ケル每期總給與量及一日給與量（二頭分）

期次	蕃薯簽		米糠		豆腐粕		干魚	
	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁
第一期	1,340	134	220	22	890	89	40	4
第二期	1,520	152	250	25	1,010	101	50	5
第三期	1,680	168	280	28	1,120	112	60	6
第四期	2,200	220	310	31	920	92	60	6
第五期	2,370	237	330	33	990	99	70	7
第六期	2,550	255	350	35	1,060	106	70	7
第七期	2,740	274	380	38	1,140	114	80	8
第八期	2,890	289	390	39	1,160	116	80	8
第九期	3,280	328	460	46	1,370	137	90	9
第十期	3,820	382	530	53	1,590	159	110	11
第十一期	4,070	407	570	57	1,700	170	110	11
第十二期	4,680	468	650	65	1,950	195	130	13
第十三期	5,010	501	700	70	2,090	209	140	14
第十四期	5,080	508	710	71	2,120	212	140	14
第十五期	5,680	568	790	79	2,370	237	160	16
第十六期	6,080	608	850	85	2,540	254	170	17
第十七期	6,640	664	930	93	2,790	279	190	19
第十八期	5,880	588	840	84	4,200	420	110	11
第十九期	6,240	624	890	89	4,460	446	110	11
第二十期	6,610	661	940	94	4,720	472	120	12
第二十一期	7,000	700	1,000	100	5,000	500	130	13
第二十二期（八日間）	5,888	736	840	105	4,208	526	104	13
合計	93,248	9,472	13,210	1,342	49,398	5.045	2,324	235

第三區ニ於ケル每期總給與量及一日給與量（二頭分）

期次	甘藷		米糠		大豆粕	
	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量	總給與量	一日給與量
	匁	匁	匁	匁	匁	匁
第一期	4,700	470	150	15	490	49
第二期	6,110	611	190	19	630	63
第三期	7,180	718	220	22	740	74
第四期	8,360	836	250	25	860	86
第五期	9,410	941	290	29	970	97
第六期	11,250	1,125	350	35	1,160	116
計	47,010	4,701	1,450	145	4,850	485

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第四區ニ於ケル每期總給與量及一日給與量(二頭分)

期次	甘藷 總給與量	甘藷 一日給與量	甘藷蔓 總給與量	甘藷蔓 一日給與量	米糠 總給與量	米糠 一日給與量	大豆粕 總給與量	大豆粕 一日給與量
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁
第一期	7,160	716	1,590	159	320	32	680	68
第二期	9,000	900	2,000	200	400	40	850	85
第三期	10,350	1,035	2,300	230	460	46	980	98
第四期	11,250	1,125	2,500	250	500	50	1,060	106
第五期	12,150	1,215	2,700	270	540	54	1,150	115
第六期	6,595	1,319	1,465	293	295	59	625	125
計	56,505	6,310	12,555	1,402	2,515	281	5,345	597

備考　試驗期間ニ於ケル總給與量ハ各區共以上ノ如クナルモ實際上採食ノ際ニ於ケル多少ノ散亂ハ免カレス是等ノ差異ノ秤量查定ハ實施上頗ル困難ナルニ付キ本試驗ニ於テハ總給與量ヲ以テ採食量トセリ。

給與ノ際各區共ニ體ノ維持ニ要スル他ノ飼料ハ適宜少量宛與ヘ食鹽ノ如キハ一日量三乃至十瓦宛加用セリ。

（ハ） 增體重ト飼料價格及澱粉價

飼養成績ニ重要ナル關係ヲ有スル飼養中ニ於ケル體重ノ增量ト給與セル飼料ノ價格竝ニ飼料ノ澱粉價トノ關係ハ次ノ如シ。

飼料十貫匁ノ單價總給與量價格及ヒ澱粉價ハ次ノ如シ。

飼料名	十貫匁ノ單價	第一區 總給與量	第一區 價格	第一區 澱粉價	第二區 總給與量	第二區 價格	第二區 澱粉價
	円	貫	円	貫	貫	円	貫
蕃薯簽	2.500	55.204	13.801	37.318	93.248	22.312	63.036
米糠	2.500	5.228	1.307	3.576	13.210	3.303	9.036
豆腐粕	0.500	41.922	2.096	5.492	49.398	2.470	6.471
大豆粕	3.600	13.920	5.011	10.426	...	...	...
碎米	3.330	68.722	22.884	54.428	...	...	...
甘藷	0.650	...	...	...	...	...	...
甘藷蔓	0.180	...	...	...	...	...	...
干魚	7.000	3.138	2.197	1,384	2.324	1.627	1.025
計	...	...	47.296	112,624	...	30,712	79.568

備考　第三區及ヒ第四區ハ短期間ニ付キ略ス。

增體重一貫匁ニ對スル飼料費澱粉價及ヒ各飼料消費量ハ次ノ如シ。

區名	飼料費	澱粉價	飼料消費量 蕃薯簽	飼料消費量 米糠	飼料消費量 豆腐粕	飼料消費量 大豆粕	飼料消費量 碎米	飼料消費量 干魚	飼料消費量 計
	円	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫
第一區	1.181	2.813	1.379	0.131	1.047	0.348	1.716	0.078	4.699
第二區	1.301	3.371	3.950	0.560	2.092	...	...	0.098	6.700

備考　第三區及ヒ第四區ハ短期間ニ付キ略ス。

二　雜種ニ關スル調查

目　的　バークシャ|種ト改良本島種ヲ交配シテ得タル雜種ニ付キ其ノ發育竝ニ育成步合ヲ

農業部農業試驗所 AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

知リ更ニ蕃殖ニ供シテ其ノ優劣ヲ調査セントス。

成　績　仔豚生產ノ關係上本年度ハ單ニ發育量竝ニ育成步合ヲ調査セリ。

（イ）發育量 自昭和二年四月六日 至同　三年二月五日 三百五日間

供試仔豚ノ血統	仔豚番號	性	試驗著手時ノ體重	十五日目	三十日目	四十五日目	六十日目	七十五日目	九十日目	百五日目	百二十日目	百三十五日目	百五十日目	百六十五日目	百八十日目
			貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫
父バークシヤー149號母改良本島3號	1號	牝	1.478	2.100	2.830	3.900	4.900	6.250	7.600	9.000	10.590	12.000	13.700	16.000	17.600
同	2號	牝	2.358	3.380	4.500	5.200	6.000	7.160	8.800	10.000	11.780	13.150	14.400	16.600	18.600
計	…	…	3.836	5.480	7.330	9.100	10.900	13.410	16.400	19.000	22.370	25.150	28.100	32.600	36.200
平均	…	…	1.918	2.740	3.665	4.550	5.450	6.705	8.200	9.500	11,185	12.575	14.050	16.300	18.100

續キ

供試仔豚ノ血統	仔豚番號	性	百九十五日目	二百十日目	二百二十五日目	二百四十日目	二百五十五日目	二百七十日目	二百八十五日目	三百日目	三百五日目（生後滿一年）	增量	一日平均增	生時體重	生時ヨリ增
			貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	匁	匁	貫
父バークシヤー149號母改良本島3號	1號	牝	18.200	20.100	21.800	23.000	23.900	25.000	25.400	25.900	26.300	24.822	81	137	26.163
同	2號	牝	19.100	19.800	20.400	21.200	21.600	22.500	23.000	23.500	23.800	21.442	70	175	23.625
計	…	…	37.300	39.900	42.200	44.200	45.500	47.500	48.400	49.400	50.100	46.264	151	312	49.788
平均	…	…	18.650	19.950	21.100	22.100	22.750	23.750	24.200	24.700	25.050	23.132	76	156	24.894

備考　供試仔豚ハ生後六十日ノモノナリ。

（ロ）育成步合

母豚番號	仔豚生年月日	生產頭數			育成頭數			育成步合		
		牝	牡	計	牝	牡	計	牝	牡	平均
	年月日	頭	頭	頭	頭	頭	頭	%	%	%
改良本島3號	昭和2.2.6	3	6	9	2	6	8	66.7	100.0	88.9

備考　生產頭數牝三頭ノ內一頭ハ營養不良ノタメ生後一箇月目ニ斃死セリ。

三　蕃殖狀況調查

目　的　箇體ヲ異ニスルバークシヤー種ニ對シ蕃殖率、懷胎日數、種牡豚ノ授精率ヲ調査シ試驗研究ノ基礎材料ヲ得ントス。

成　績

（イ）蕃殖率

バークシヤー種母豚ノ箇體別蕃殖率ヲ知ランタメ生產仔豚ノ生後四箇日目迄ノ育成率ヲ調査セリ次ノ如シ。

農業部農業試驗所 1895

母豚番號	母豚生年月日	仔豚生年月日	生産頭數			斃死頭數			育成率		
			牝	牡	計	牝	牡	計	牝	牡	平均
	年月日	年月日	頭	頭	頭	頭	頭	頭	%	%	%
1,048號	大正 12.10.16	昭和 2. 5.30	1	3	4	…	1	1	100.0	66.7	75.0
114號	14. 1.10	2. 6. 7	4	2	6	…	…	…	100.0	100.0	100.0
117號	13.11. 2	2. 8.12	1	2	3	1	1	2	…	50.0	33.3
115號	14. 1.25	2. 8.16	2	4	6	2	3	5	…	25.0	16.7
1,052號	12. 9.28	2.11.28	2	1	3	1	…	1	50.0	100.0	66.7
計	…	…	10	12	22	4	5	9	83.3	68.3	58.3

備考　母豚115號ハ分娩後二箇月目ヨリ罹病ノタメ生産仔豚ノ斃死數多カリキ。

(ロ) 懷胎日數

バークシャー種ニ付キ懷胎日數ヲ調査セリ次ノ如シ。

母豚番號	母豚生年月日	種付年月日	分娩年月日	懷胎日數
	年月日	年月日	年月日	日
1,048號	大正 12.10.16	昭和 2. 2. 8	昭和 2. 5.30	111
114號	14. 1.10	2. 2. 9	2. 6. 7	118
117號	13.11. 2	2. 4.18	2. 8.12	116
115號	14. 1.25	2. 4.20	2. 8.16	118
5號	15.10.25	2. 7.14	2.11. 2	111
1,052號	12. 9.28	2. 8. 5	2.11.28	115
1,047號	12.10.16	2. 8. 6	2.11.28	114
114號	14. 1.10	2.11. 8	3. 2.28	112
平均	…	…	…	114.4

(ハ) 種牡豚ノ授精率

種牡豚ノ月別授精率ヲ調査セリ次ノ如シ。

月次	種牡豚		種付頭數	授精頭數	不授精頭數	授精步合
	番號	年齡				
		年	頭	頭	頭	%
四月	149	3	4	2	2	50.0
五月	149	3	4	1	3	25.0
六月	149	3	3	…	3	0.0
七月	149	3	2	1	1	50.0
八月	149	3	7	4	3	57.1
九月	149	3	1	…	1	0.0
十月	149	3	1	…	1	0.0
十一月	149	3	1	1	…	100.0
十二月	149	3	1	…	1	0.0
昭和三年一月	149	4	2	…	2	0.0
二月	149	4	4	2	2	50.0
三月	149	4	1	1	…	100.0
計	…	…	31	12	19	36.0

四　堆肥生產量竝ニ成分調查

新築ノ採肥式豚舍ニヨリ本調查ヲ行ハントセルモ竣工遲レタルタメ本調查ヲナス能ハス本年度ハ單ニ採糞量竝ニ其ノ成分ヲ調查セリ次ノ如シ。

(イ) 生　產　量

	調　查　期　間	豚延頭數	採糞總量	一日平均採糞量	一日一頭平均採糞量
		頭	貫	貫	貫
豚	自昭和二年四月一日 至同　三年三月三十一日　十二箇月	7,415	1,362.315	3.713	0.182

備考　何レモ舍飼ノモノニ付キ調查セルモノニシテ生產翌日ノ採取重量トス。

(ロ) 成　　分

區　別	水　分	窒　素	燐　酸	加　里
	%	%	%	%
糞原物百分中	74.0528	0.8778	0.6292	0.4662
糞風乾物百分中	4.7810	3.2214	2.3089	1.7107

第三　鷄

一　育雛試驗

目　的　自然育雛ト人工育雛トノ得失ヲ知ラントス。

成　績　前年度ヨリ引續キ本年度モ白色レグホン及ビロードアイランドレツド種ニ付キ其ノ發育量及ヒ育成步合ノ調查ヲナセリ。

(一) 白色レグホン種

(イ) 第一回試驗 自昭和二年五月九日 至同　年八月七日 九十日間

區別	體重及羽數＼日次	生時	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	六十日目	七十日目	八十日目	九十日目	增體量	育成步合
		匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	%
自然育雛	一羽平均體重	9.5	10.7	15.3	19.0	28.5	46.8	61.5	72.2	114.9	153.3	143.8	…
	羽數	14	14	12	11	10	10	10	10	10	10	…	71.4
人工育雛	一羽平均體重	9.5	10.8	17.1	20.8	27.6	46.9	56.3	75.9	113.3	145.4	135.9	…
	羽數	14	13	13	12	12	12	11	11	11	10	…	71.4

備考　自然育雛ニ於テ孵化後十三日目二羽、同二十九日目一羽、同三十三日目一羽、人工育雛ニ於テ孵化後五日目一羽、同二十七日目一羽、同五十四日目一羽、同八十三日目一羽下痢ノタメ衰弱斃死セリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ロ）第二回試驗 自昭和二年六月二十六日 至同 年九月二十四日 九十日間

區別 ＼ 日次 體重及羽數		生時	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	六十日目	七十日目	八十日目	九十日目	增體量	育成步合
		瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	%
自然育雛	一羽平均體重	8.5	12.3	15.4	19.7	24.4	42.5	50.9	69.3	106.8	146.0	137.5	…
	羽數	12	12	12	12	12	10	10	7	6	6	…	50.0
人工育雛	一羽平均體重	8.7	14.8	18.4	24.0	25.9	34.0	42.8	62.5	98.3	132.7	124.0	…
	羽數	12	12	12	12	9	9	9	9	8	8	…	66.7

備考 自然育雛ニ於テ孵化後四十六日目一羽、同四十八日目一羽、同六十三日目二羽、同六十六日目一羽、同七十五日目一羽、人工育雛ニ於テ孵化後三十三日目二羽、同三十四日目一羽、同七十八日目一羽下痢又ハループニテ衰弱斃死セリ。

（ニ）ロードアイランドレツド種 自昭和二年六月七日 至同 年九月五日 九十日間

區別 ＼ 日次 體重及羽數		生時	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	六十日目	七十日目	八十日目	九十日目	增體量	育成步合
		瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	%
自然育雛	一羽平均體重	9.7	13.2	22.9	39.6	51.1	73.4	88.6	105.6	130.9	151.3	141.6	…
	羽數	10	9	8	7	7	7	7	7	7	7	…	70.0
人工育雛	一羽平均體重	9.9	12.2	16.7	23.9	28.4	49.7	65.0	85.0	115.4	147.7	137.8	…
	羽數	10	10	10	8	7	7	6	6	6	6	…	60.0

備考 自然育雛ニ於テ孵化後八日目一羽、同十三日目一羽、同二十七日目一羽、人工育雛ニ於テ孵化後二十七日目二羽、同三十五日目一羽、同五十七日目一羽何レモ下痢又ハループニテ衰弱斃死セリ。

二 飼養試驗

目的 雛竝ニ成鷄ノ飼養上飼料ノ種類及ヒ調理法ニヨル影響ヲ試査シ以テ最モ適切ナル經濟的飼養方法ヲ知ラントス。

成績 本年度ハ雛ノ發育量、育成步合、竝ニ成鷄ノ飼料ノ種類及ヒ調理法ニヨリ產卵ニ及ホス影響ヲ調査セリ次ノ如シ。

（一）雛ノ飼養試驗

發育量及育成步合

第一區（粒餌）飼料（米糠、碎米、青菜、魚粉、貝殼）自昭和二年八月二十七日 至同 年十一月二十五日 九十日間

區別 ＼ 日次	生時	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	六十日目	七十日目	八十日目	九十日目	增體量	育成步合
	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	%
一羽平均體重	8.5	11.3	14.9	24.4	36.1	38.6	44.4	52.8	59.5	87.6	79.1	…
羽數	10	10	10	9	8	8	8	7	6	5	…	50.0

備考 供試雛ハ白色レグホン種ヲ用ヒ人工育雛ヲナセリ尙飼料中青菜ハ夕餌ニハ之レヲ廢セリ。

第二區(練餌)飼料(米糠、碎米、青菜、魚粉、殼貝) 自昭和二年八月二十七日 至同年十一月二十五日 九十日間

區別 ＼ 日次	生時	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	六十日目	七十日目	八十日目	九十日目	增體量	成育歩合
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	%
一羽平均體重	8.3	9.5	14.3	25.0	37.8	43.0	51.1	59.0	75.2	83.0	74.7	…
羽數	10	10	9	8	8	8	7	6	6	6	…	60.0

備考　供試雛ハ白色レグホン種ヲ用ヒ人工育雛ヲナセリ尙飼料中青菜ハ夕餌ニハ之レヲ廢セリ。

第三區(粒餌)飼料(米糠、青菜、魚粉、貝殼) 自昭和二年九月二十三日 至同年十二月二十二日 九十日間

區別 ＼ 日次	生時	十日目	二十日目	三十日目	四十日目	五十日目	六十日目	七十日目	八十日目	九十日目	增體量	成育歩合
	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	匁	%
一羽平均體重	8.7	12.7	16.5	25.1	30.9	36.0	39.1	44.5	53.6	74.2	65.5	…
羽數	10	10	8	8	7	6	5	5	5	5	…	50·6

備考　供試雛ハ白色レグホン種ヲ用ヒ人工育雛ヲナセリ尙飼料ニ於テ孵化後六十日目ヨリ既定ノ飼料ヲ給與セルモ頁ク食セス不得止豆腐粕ノ少量ヲ混シ給與シ夕餌ニハ青菜ヲ廢セリ。

(二) 成鷄ノ飼養試驗

產卵數(供飼鷄白色レグホン種)

第一區(練餌)　飼料……米糠、籾、青菜、魚粉、貝殼

番號 ＼ 月次	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	計
	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個
3號	15	20	17	8	5	…	…	…	…	13	16	15	109
10號	1	11	8	5	…	…	…	…	…	…	1	8	34
14號	11	12	3	8	1	9	…	…	6	12	12	17	91
26號	…	…	14	12	6	8	…	4	15	19	17	18	113
計	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	347
一羽平均	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	86.8

備考　給與飼料ハ朝餌及ヒ晝餌ノ二回ハ練餌トシ夕餌ハ籾ノミ給與セリ。

第二區(練餌)　飼料……米糠、青菜、魚粉、貝殼

番號 ＼ 月次	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	計
	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個
9號	16	17	17	19	3	…	1	…	…	…	…	…	73
18號	19	26	23	18	3	…	1	…	14	20	16	19	159
21號	6	15	11	9	5	8	1	…	9	14	21	16	115
28號	…	…	6	3	1	4	…	…	1	5	5	12	37
計	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	384
一羽平均	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	96.0

備考　給與飼料ハ朝、晝、夕餌共練餌トシテ與ヘシカ本飼料ノミニテハ時々充分食セサリシニヨリ不得止夕餌ニ極ク少量ノ籾ヲ混與セリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三區（粒餌）　飼料……籾、粃、青菜、貝殼

番號 ＼ 月次	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	計
	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇
6號	18	18	14	9	7	2	…	…	…	…	6	5	79
15號	14	20	18	16	4	…	…	2	13	12	10	8	117
16號	6	4	6	13	2	…	…	1	6	7	5	4	54
20號	14	20	6	3	6	…	…	…	…	…	…	…	49
計	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	299
一羽平均	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	74.8

備考　給與飼料ハ朝餌及ヒ晝餌ハ各飼料ヲ混與セルモ夕餌ハ籾ノミヲ給與セリ。

三　雜種ニ關スル調査

白色レグホン種雄ヲ淡色ブラマ種雌ニ交配シ之レニ依ツテ得タル一回雜種竝ニ二回雜種ニ付キ產卵數、初產日數ヲ調査セリ次ノ如シ。

（イ）一　回　雜　種

産　卵　數（二年目）

番號 ＼ 月次	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	計
	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇
2 號	17	11	…	13	2	6	8	1	14	11	2	8	93
8 號	3	17	6	15	15	12	8	5	1	8	3	11	104
9 號	14	8	…	11	2	1	…	…	…	3	10	4	53
計	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	250
一羽平均	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	83

（ロ）二　回　雜　種

初　產　日　數

番號	孵化年月日	初產年月日	初產日數
	年 月 日	年 月 日	日
24號	大正 15.11.24	昭和 2. 5.18	176
25號	同	2. 5.25	183
28號	同	2. 6. 8	197
平均	…	…	185.3

産　卵　數（初年目）

番號 ＼ 月次	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	計
	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇	箇
24號	…	初產10	12	12	9	…	…	…	…	8	5	13	69
25號	…	初產 2	8	4	2	…	…	…	…	…	…	…	16
28號	…	…	初產 5	3	10	…	…	9	…	5	5	6	43

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

四　蕃殖狀況調查

卵用種黑色ミノルカ、白色レグホン、肉用種横斑プリモウスロツク、黑色オーピントン、ロードアイランド、肉用種、淡色ブラマ、ニ對シ初産日數、産卵數、雛ノ育成歩合ヲ調査セリ次ノ如シ。

(イ)　初　産　日　數

種類	番號	孵化年月日	初産年月日	初産日數
		年月日	年月日	日
淡色ブラマ	24號	大正 15.10. 4	昭和 2. 6.20	260
同	25號	同 15. 8.27	同 2. 6.13	291
同	26號	昭和 2. 5. 9	同 3. 2.14	281
平均	3羽	…	…	277
横斑プリモウスロツク	34號	同 2. 2.15	同 2.11.20	279
ロードアイランドレツト	13號	大正 15.11.15	同 2. 6.25	223
同	14號	同 15.11.15	同 2. 7.29	257
同	15號	昭和 2. 3. 5	同 2. 9.11	190
同	19號	同 2. 5. 9	同 3. 1. 7	243
同	20號	同 2. 5.27	同 3. 1.22	240
同	16號	同 2. 5.27	同 3. 2. 2	251
平均	6羽	…	…	234
白色レグホン	29號	同 2. 5. 9	同 2.12. 2	207
同	30號	同 2. 7.28	同 3. 2.17	204
平均	2羽	…	…	205

(ロ)　種類別及月別産卵數

種類	區別	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	計	一箇年平均一羽
淡色ブラマ	羽數	7	7	8	7	4	3	3	1	2	2	5	7	56	…
	産卵數	83	75	69	67	19	18	21	11	4	17	43	65	492	98
横斑プクモウスロツク	羽數	7	6	6	4	4	3	3	3	2	3	6	6	53	…
	産卵數	62	43	44	37	30	…	14	14	18	31	56	43	392	98
黑色オーピントン	羽數	3	4	4	4	4	2	1	2	1	2	2	1	30	…
	産卵數	25	46	74	46	27	15	9	11	14	19	14	11	311	104
ロートアイランドレツト	羽數	4	5	6	6	5	4	6	3	4	8	12	11	74	…
	産卵數	52	70	20	43	32	26	21	14	41	88	127	97	631	106
黑色ミノルカ	羽數	5	5	4	5	4	1	1	1	1	3	4	3	37	…
	産卵數	72	64	60	34	12	10	3	…	6	20	36	41	358	119
白色レグホン	羽數	13	14	14	14	13	6	3	3	8	10	13	13	124	…
	産卵數	166	212	172	151	49	34	4	7	80	131	133	153	1,292	129
計	羽數	39	41	42	40	34	19	17	13	18	28	42	41	374	…
	産卵數	460	510	439	378	169	103	72	57	163	306	409	410	3,476	112

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(ハ) 雛ノ育成歩合

種類	孵化數	育成數	育成率
	羽	羽	%
淡色ブラマ	69	12	17.4
横斑プリモウスロツク	65	10	15.4
黒色オーヒントン	38	9	23.7
ロードアイランドレツト	224	89	39.7
黒色ミノルカ	54	10	18.5
白色レグホン	468	119	25.4
計	918	249	27.1

第四 飼育

(一) 緬羊

メリノーサウスダウン雑種一頭、比律賓種十頭及ヒメリノーサウスダウン雑種ト比律賓種ノ雑種八頭ヲ飼育シ蕃殖狀況竝ニ採毛量ノ調査ヲナセリ。

(二) 山羊

印度雑種四頭ヲ飼育シ附近ノ在來種山羊ニ無償種付ヲ行ヒ其ノ成績ヲ調査セリ。

(三) 鶩

香鴨五羽ヲ飼育シ產卵數ヲ調査セリ。

第五 牧草試作

ギニアグラス四反歩ヲ試作シ其ノ生育狀況竝ニ收量ヲ調査セリ。

支場之部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和二年氣象(自昭和二年一月一日 至同年十二月三十一日)旬別表

嘉義街車店 嘉義支場觀測

月別	旬別	氣溫 C° 平均最高	平均最低	平均	最高極	最低極	濕度	平均地溫	日照時數	雨量	天候 晴天日數	曇天日數	降雨日數	最多風向
		度	度	度	度	度	%	度	時分	粍	日	日	日	
一月	上旬	24.1	13.8	18.9	30.0	8.0	73	19.2	25.4	17.6	3	7	2	北
	中旬	23.7	12.7	18.2	27.9	8.3	76	19.1	56.8	9.1	7	3	1	同
	下旬	20.3	9.2	14.8	30.0	5.7	71	17.2	51.5	1.9	8	3	1	同
二月	上旬	20.3	11.2	15.8	27.6	7.3	77	18.3	30.9	5.9	5	5	3	同
	中旬	24.1	13.5	18.8	27.4	7.8	72	18.3	23.2	93.9	6	3	6	同
	下旬	20.9	12.3	16.5	20.4	11.6	70	19.7	36.9	0.6	6	2	…	同
三月	上旬	22.3	12.8	17.5	30.0	10.7	76	19.7	35.5	19.0	5	5	1	同
	中旬	21.5	15.0	18.2	31.2	10.5	71	20.1	30.7	44.6	4	4	6	南
	下旬	25.3	13.7	19.5	20.1	11.8	81	20.4	39.7	83.7	6	3	4	北
四月	上旬	23.1	15.7	19.4	26.3	10.2	89	21.2	23.7	144.9	2	3	5	同
	中旬	26.8	20.1	23.5	31.3	16.2	80	24.9	20.9	26.3	3	7	3	西
	下旬	26.6	18.8	22.7	32.0	13.6	78	23.4	46.3	8.8	5	5	1	北
五月	上旬	29.1	21.8	25.4	32.2	19.0	79	25.1	37.4	153.1	5	3	5	南西
	中旬	30.6	23.4	27.0	31.6	21.9	73	26.3	57.2	25.2	6	4	2	南
	下旬	31.7	23.9	27.8	33.6	22.2	75	27.3	49.9	76.7	6	4	4	同
六月	上旬	29.2	23.9	26.5	31.2	22.2	86	26.9	17.7	167.9	…	6	9	同
	中旬	31.3	24.1	27.7	32.3	23.3	76	27.7	78.3	82.1	8	1	3	同
	下旬	32.7	24.0	28.4	34.5	23.1	69	29.1	93.6	19.4	9	1	2	同
七月	上旬	32.5	24.3	28.4	34.7	22.7	65	28.7	67.8	69.4	9	1	6	南西
	中旬	32.5	24.2	28.4	34.0	22.8	73	28.5	51.8	158.6	4	4	6	南
	下旬	31.2	24.2	27.7	34.5	22.3	84	27.7	36.2	176.6	3	5	8	南西
八月	上旬	31.4	24.5	28.0	33.0	22.4	76	27.8	58.2	59.8	6	3	4	同
	中旬	31.3	25.1	28.2	32.4	23.8	71	28.7	52.0	18.5	5	4	2	同
	下旬	32.7	25.1	28.9	34.5	22.8	77	29.3	71.3	102.6	7	4	6	西
九月	上旬	30.9	23.5	27.2	32.7	21.0	78	27.7	50.2	130.3	4	3	4	南
	中旬	32.7	22.8	27.8	34.0	20.2	65	28.2	93.4	3.5	9	1	1	南西
	下旬	28.5	19.6	24.1	23.0	19.5	59	27.3	69.6	0.2	8	2	…	同
十月	上旬	33.5	23.7	28.6	35.0	22.7	55	28.3	69.0	2.5	8	2	2	同
	中旬	27.8	19.1	23.4	34.3	16.2	75	25.7	27.2	6.1	3	7	2	同
	下旬	30.4	17.4	23.9	32.3	15.2	69	25.6	69.1	…	11	…	…	同
十一月	上旬	28.3	14.8	21.5	31.0	11.0	60	23.3	78.4	3.8	9	…	1	北
	中旬	29.1	14.0	21.6	30.7	12.0	57	23.4	86.3	0.3	10	…	…	北西
	下旬	27.3	15.0	21.2	30.0	11.7	68	23.9	52.6	0.7	6	4	…	同
十二月	上旬	25.0	11.6	18.3	28.3	7.5	71	22.6	63.6	47.4	7	2	2	同
	中旬	25.8	12.2	19.0	27.8	9.4	67	22.0	80.9	0.3	8	2	…	同
	下旬	25.3	13.9	19.5	29.4	12.1	69	22.3	63.8	1.9	7	3	1	同
	計	27.7	18.5	23.1	33.1	15.8	72.5	24.3	1,923.0	1,75.92	218	116	103	同

備考 平均地溫ハ地下10cm20cm30cmノ平均ヲ示セリ。

天候欄中晴天日數ハ終日晴レタル日、曇天日數ハ平均曇量八以上ノ日、降雨日數ハ一日一粍以上降雨アリタル日ヲ示セリ。